통 계 청
학술연구용역

인구특성별 · 행동분류별 국민의 생활시간대 분석

2005. 12. 10

고 려 대 학 교

인구특성별 · 행동분류별
국민의 생활시간대 분석

2005. 12. 10

연구수행기관 : 고려대학교
연구책임자 : 최종후(고려대학교 정보통계학과 교수)
연 구 원 : 임성수(고려대학교 정보통계학과 교수)
연 구 원 : 소선하(고려대학교 정보통계학과 강사)
연구보조원 : 노원희(고려대학교 정보통계학과 석사과정)
연구보조원 : 하덕주(고려대학교 정보통계학과 석사과정)
연구보조원 : 이철규(고려대학교 정보통계학과 석사과정)

요 약 문

통계청은 1999년에 이어 2004년 '생활시간조사'를 실시하였다. 이 조사는 우리나라 국민이 하루 24시간을 어떤 행태로 보내고 있는 지를 조사함으로써 오늘의 국민들의 평균적인 생활방식과 삶의 질을 파악하고, 시간자원의 효율적 활용에 필요한 기초자료를 제공하는데 그 의의를 두고 있다.

모든 사람들에게 똑같이 하루 24시간이 주어짐에도 불구하고 인구특성에 따라 시간활용양태는 다르게 나타날 것으로 짐작된다. '인구특성별 · 행동분류별 국민의 생활시간 분석'의 연구주제를 지닌 본 연구는 기초통계분석에서 나아가 대응분석(correspondence analysis), 행렬도(biplot), 군집분석(cluster analysis), 프로파일 분석(profile analysis) 등 다양한 통계분석기법을 활용하여 인구특성과 행동분류변수 사이에 내재하는 시간활용 양태를 탐구하는데 연구 목적이 있다.

본 연구를 수행하면서 사회적 관심이 높아지고 있는 두 가지 연구주제를 특별히 선정하여 이에 대한 심화된 연구를 수행하였는데 그것은 청소년 학습활동과 노인층 여가활동에 대한 시간활용 분석이다. 본 연구의 구성은 다음의 차례에 따른다.

2장에서는 '2004 생활시간조사'를 개관하며, 3장에서는 시간량 분석, 4장에서는 시간대 분석을 시도한다. 5장에서는 청소년 학습활동분석, 6장에서는 노인층 여가활동분석을 시도하며, 끝으로 7장에서는 연구과정에서 알아낸 정보를 토대로 향후 계속될 생활시간조사의 개선을 위한 몇 가지 쟁점에 대한 토의를 덧붙인다.

목 차

요 약 문 ····· i
목 차 ····· ii
표 목 차 ····· iv
그림목차 ····· vi

제 1 장 서론 ····· 1

제 2 장 생활시간조사 개관 ····· 2
1. 조사의 목적 ····· 2
2. 조사방법 ····· 2
3. 조사항목 ····· 2
4. 표본설계 ····· 2
5. 표본 ····· 3
6. 응답자의 인구통계학적 분포 ····· 3
7. 주요행동의 정의 ····· 4
8. 단위의 정의 ····· 9

제 3 장 시간량분석 ····· 10
1. 기초통계분석 ····· 10
가. 요일별 평균시간량 ····· 10
나. 연령별 평균시간량 ····· 11
다. 주요행동분석 ····· 11
라. 동시행동분석 ····· 25
2. 프로파일분석 ····· 36
3. 대응분석 ····· 37

제 4 장 시간대분석 ····· 44

제 5 장 청소년 학습활동분석 ····· 69

제 6 장 노인층 여가활동분석 ····· 77
1. 개요 ····· 77
2. 1999년 조사와 비교 ····· 78
가. 전체 응답자 ····· 78
나. 성별 응답자 ····· 79
다. 연령별 응답자 ····· 80
3. 시간량 분석 ····· 81
가. 대분류별 참여정도와 소비시간 ····· 81
나. 교제/여가활동의 성별/연령별 참여정도와 소비시간 ···· 82
4. 군집분석 ····· 91
5. 시간대 분석 ····· 93
가. 군집별 시간대 ····· 93
나. 6대 행동대분류별 시간대 ····· 95

제 7 장 토의 ····· 100
1. 직업변수의 결측치 대체 ····· 100
2. 지역변수의 보완 ····· 101
3. 군집화의 시사점 ····· 102
4. 조사 내용의 통일 ····· 102
5. 조사 시기 ····· 102

참고문헌 ····· 103
부 록 ····· 104
부록 1 - 2004 생활시간조사 행동분류코드
부록 2 - 주요행동의 지역별 평균시간량 그래프
부록 3 - 주요행동 시간량

표 목 차

<표 2.1> 2004년 생활시간조사 구성 ····· 3
<표 2.2> 응답자의 인구통계학적 분포 ····· 4
<표 2.3> 주요행동 ····· 5
<표 2.4> 평일의 주요행동 ····· 6
<표 2.5> 토요일의 주요행동 ····· 7
<표 2.6> 일요일의 주요행동 ····· 8
<표 2.7 > 주요행동 중 요일별 차이가 나는 행동들 ····· 9
<표 3.1> 2004년 행동변수의 9개 대분류에 대한 요일별 평균시간량 ····· 10
<표 3.2 > 1999년 행동변수의 9개 대분류에 대한 요일별 평균시간량 ···· 10
<표 3.3> 행동변수의 9개 대분류에 대한 연령별 평균 시간량 ····· 11
<표 3.4> 주요행동의 성별 평균시간량 ····· 12
<표 3.5> 주요행동의 연령별 평균시간량 ····· 14
<표 3.6> 전체 주요행동의 지역별 평균시간량 ····· 19
<표 3.7> 주요행동의 요일별(평일/토요일/일요일) 평균시간량 ····· 24
<표 3.8> 동시행동 전체 평균시간 ····· 25
<표 3.9> 성별에 따른 나이, 지역의 동시행동 평균시간 ····· 26
<표 3.10> 개인유지 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 28
<표 3.11> 일 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 29
<표 3.12> 학습 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 30
<표 3.13> 가정관리 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 31
<표 3.14> 가족보살피기 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 32
<표 3.15> 봉사활동 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 33
<표 3.16> 교제 및 여가활동 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 34
<표 3.17> 이동 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 35
<표 3.18> 기타 중분류에 대한 동시행동 평균시간량 ····· 36
<표 3.19> 지역에 따른 대분류별 평균 행동건수비율 ····· 39
<표 4.1>~<표 4.24> 주요행동비율 ····· 45~68
<표 5.1> 2004년 학습활동 소분류 범주별 시간량 ····· 70
<표 5.2> 2004년 학습활동 지역별 시간량 ····· 71
<표 5.3> 1999년 학습활동 소분류 범주별 시간량 ····· 72

<표 5.4> 지역별 학습 시간량 ····· 73
<표 5.5> 2004년 연령별 학습 시간량 (서울 vs 지방) ····· 75
<표 5.6> 1999년 연령별 학습 시간량 (서울 vs 지방) ····· 75
<표 6.1> 99년과 2004년 응답결과 ····· 77
<표 6.2> 5분 이상 행동에 대한 행동건수와 행동 ····· 78
<표 6.3> 5분 이상 행동에 대한 성별 평균행동건수 및 평균시간량 ····· 79
<표 6.4> 5분 이상 행동에 대한 연령별 평균행동건수 및 평균시간량 ····· 80
<표 6.5> 교제/여가활동의 성별 참여정도와 참여자의 1회 평균시간량 ··· 83
<표 6.6> 2004년 노년층의 성별 여가활동 시간 ····· 83
<표 6.7> 1999년 노년층의 성별 여가활동 시간 ····· 83
<표 6.8> 교제/여가활동의 연령별 참여정도와 참여자의 1회 평균 시간량 85
<표 6.9> 2004년 노년층의 연령별 여가활동 시간량 ····· 86
<표 6.10> 1999년 노년층의 연령별 여가활동 시간량 ····· 87
<표 6.11> 5개 군집에 대한 인구통계학적 특성 ····· 91
<표 6.12> 군집 프로파일 ····· 93
<표 7.1> 직업 문항의 응답 빈도 ····· 100
<표 7.2> 직업 문항의 응답 범주 ····· 101
<표 7.3> 직업변수 결측치 대체 ····· 101

그 림 목 차

<그림 1.1> 생활시간조사의 외국사례 ····· 1
<그림 3.1> 성별 주요행동 평균시간량 ····· 13
<그림 3.2> 성별 주요행동 평균시간량 ····· 13
<그림 3.3> 연령별 주요행동(행위대분류1) 평균시간량 ····· 16
<그림 3.4> 연령별 주요행동(행위대분류2,3) 평균시간량 ····· 17
<그림 3.5> 연령별 주요행동(행위대분류4,5) 평균시간량 ····· 17
<그림 3.6> 연령별 주요행동(행위대분류7) 평균시간량 ····· 18
<그림 3.7> 연령별 주요행동(행위대분류8,9) 평균시간량 ····· 18
<그림 3.8> 성별에 따른 연령별 동시행동 평균시간 ····· 27
<그림 3.9> 성별에 따른 지역별 동시행동 평균시간 ····· 27
<그림 3.10> 2004년 연령대에 따른 대분류별 행동 건수 비율 ····· 37
<그림 3.11> 1999년 연령대에 따른 대분류별 시간량 ····· 37
<그림 3.12> 지역에 따른 대분류별 평균 행동건수비율 ····· 40
<그림 3.13> 평일vs주말(토,일요일)의 성별 주요행동 평균시간량 ····· 41
<그림 3.14> 평일vs주말(토,일요일)의 연령별 주요행동 평균시간량 ····· 42
<그림 3.15> 평일vs주말(토,일요일)의 지역별 주요행동 평균시간량 ····· 43
<그림 4.1> 시간대에 따른 대분류별 행동 비율 ····· 44
<그림 4.2>~<그림 4.73> 주요행동비율 ····· 45~68
<그림 5.1> 2004년 초중고별 학습행동 대응분석 ····· 70
<그림 5.2> 2004년 지역에 따른 학습행동 대응분석 ····· 71
<그림 5.3> 1999년 초중고별 학습행동 대응분석 ····· 72
<그림 5.4> 2004년 지역별 학습 시간량 ····· 74
<그림 5.5> 1999년 지역별 학습 시간량 ····· 74
<그림 5.6> 2004년 연령별 학습 시간량(서울vs지방) ····· 76
<그림 5.7> 1999년 연령별 학습 시간량(서울vs지방) ····· 76
<그림 6.1> 대분류별 참여정도와 소비시간 ····· 82
<그림 6.2> 2004년 노년층의 성별 여가활동 시간량 ····· 84
<그림 6.3> 1999년 노년층의 성별 여가활동 시간 비율 ····· 84
<그림 6.4> 성별 참여지수 ····· 85
<그림 6.5> 2004년 노년층의 연령별 여가활동 시간량 행렬도 ····· 87

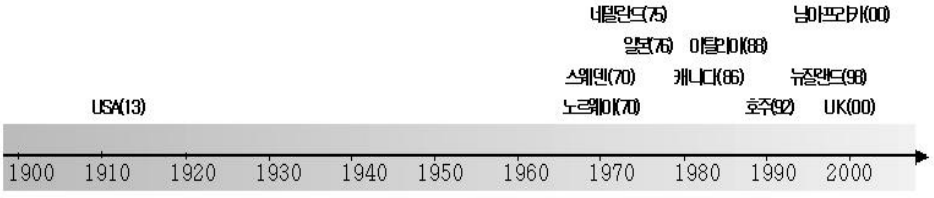
<그림 6.6> 1999년 노년층의 연령별 여가활동 시간량 행렬도 ····· 88
<그림 6.7> 65~69세의 성별에 따른 참여지수 ····· 89
<그림 6.8> 70~74세의 성별에 따른 참여지수 ····· 89
<그림 6.9> 75~79세의 성별에 따른 참여지수 ····· 90
<그림 6.10> 80세 이상의 성별에 따른 참여지수 ····· 90
<그림 6.11> 군집간 특성파악을 위한 행렬도 ····· 92
<그림 6.12> 4개 영역 행위대분류에 따른 군집별 시간대 ····· 94
<그림 6.13> 6개 영역 행위대분류에 주중 시간대 ····· 96
<그림 6.14> 6개 영역 행위대분류에 주말 시간대 ····· 97
<그림 6.15> 6개 영역 행위대분류에 성별 시간대 ····· 98
<그림 6.16> 6개 영역 행위대분류에 연령별 시간대 ····· 99

제 1 장 서 론

통계청은 1999년에 이어 2004년 '생활시간조사'를 실시한 바 있다. 이 조사는 우리나라 국민이 하루 24시간을 어떤 행태로 보내고 있는 지를 조사함으로써 오늘의 국민들의 평균적인 생활방식과 삶의 질을 파악하고, 시간자원의 효율적 활용에 필요한 기초자료를 제공하는데 그 의의를 두고 있다.

이와 유사한 조사의 국내 사례는 한국방송공사(KBS)가 TV 시청패턴탐지를 목적으로 1981년부터 2000년까지 8차례에 걸쳐 '국민생활시간조사'를 실시한 바 있다(손애리, 2000). 한편 외국의 조사 사례를 일별하면 1970년대 부터 스웨덴을 선두로 하여 같은 유형의 조사가 여러 국가에 의하여 시도된 바 있으며, 일본의 경우 1976년부터 2000년까지 5차에 걸쳐 동 조사가 시도된 바 있다(Hitoshi Mikami 1999).

모든 사람들에게 똑같이 하루 24시간이 주어짐에도 불구하고 시간활용양태는 인구특성에 따라 다르게 나타날 것이다. 본 연구는 이러한 연구가설을 염두에 두고 대응분석(correspondence analysis), 군집분석(cluster analysis), 프로파일 분석(Profile Analysis)등 다양한 다변량 통계분석기법을 활용하여 첫째, 인구특성별·행동분류별 국민의 생활시간대 분석을 시도하고, 둘째, 인구특성과 행동분류변수들 사이에 내재하는 관련성을 탐구하는데 연구 목적이 있다.



<그림 1.1> 생활시간조사의 외국사례

제 2장에서는 '2004 생활시간조사'를 개관하며, 제 3장에서는 시간량분석, 제 4장에서는 시간대분석을 시도한다. 제 5장에서는 청소년 학습생활유형분석, 제 6장에서는 노인층 여가활동에 대하여 살펴보고 마지막으로 제 7장에서는 몇가지 문제점에 대해 토의한다.

제 2 장 생활시간조사 개관

1. 조사의 목적

국민들이 주어진 하루 24시간을 어떤 형태로 보내고 있는 지를 파악하여 국민의 생활방식과 삶의 질을 측정할 수 있는 기초 자료 제공, 무급 가사노동에 소요된 시간을 파악하여 가사노동의 경제적 가치를 분석, 노동, 복지, 문화, 교통 관련 정책수립이나 학문 연구의 기초자료 제공.

2. 조사방법

가구관련·개인관련 항목은 면접조사, 시간일지에 대해서는 응답자가 10분 간격으로 설계된 시간일지에 자신이 한 행동을 일기 쓰듯이 2일 동안 직접 기입(after-coded diary)하는 방식.

3. 조사항목

2004년 생활시간조사' 설문지의 구성은 가구관련사항, 개인관련사항 그리고 시간일지로 되어있다. 각 구성은 다음 <표 2.1>과 같다. 유사행동에 대한 분류는 3개 영역의 9개 대분류, 50개 중분류, 137개 소분류로 구성.

4. 표본설계

2000년 인구주택총조사 10% 표본조사구 중에서 섬 지역 조사구와 시설단위 조사구를 제외한 24,998개 보통조사구 및 아파트조사구에서 추출된 경제활동 인구조사용 조사구 1,629개 (약 33,000 가구)를 추출단위 조사구로 사용.

<표 2.1> 2004년 생활시간조사 구성

구 성	항 목	
가구관련사항 (4개 항목)	입주형태	
	다른 곳에 주택 소유여부	
	주거용 면적	
	자동차보유 현황	
개인관련사항 (15개 항목)	인구적 특성	가구주와의 관계, 성별, 생년월일
	미취학 자녀 보육 여부	연령, 돌본 사람, 주당 돌본 시간
	시간부족에 대한 주관적인 느낌과 이유	
	성역할에 대한 주관적인 느낌	
	경제 활동에 관한 사항	경제활동상태
		부업여부
		일한 총 시간
		산업 및 직업
		직장에서의 지위
		월평균 소득
		주휴제도
		업무 후의 피로도에 대한 느낌
시간일지	하루 24시간의 활동형태를 10분 간격(총 144개 시간대)으로「주행동」및「동시행동」을 구분하여 조사.	

5. 표본

표본 조사구는 계통추출법(Systematic Sampling)에 의해 추출한 850개 조사구로, 조사구당 15가구를 뽑아서 총 12,750가구에서 32,191명을 추출하였다. 이 중 최종적으로 12,651가구 31,634명이 응답하여 98.3%의 유효 응답률을 보였고, 최종 분석에 사용된 시간일지는 63,268개이다(통계청, 2005).

6. 응답자의 인구통계학적 분포

응답자의 인구통계학적 분포는 다음의 <표 2.2>와 같다.

<표 2.2> 응답자의 인구통계학적 분포

변	인	빈도	백분율(%)
조사요일	평 일	37955	59.99
	토요일	12704	20.08
	일요일	12609	.93
성별	남자	14899	47.10
	여자	16735	52.90
나이	10~19세	5357	16.93
	20~29세	4294	13.57
	30~39세	6153	19.45
	40~49세	6461	20.42
	50~59세	3915	12.38
	60~69세	3154	9.97
	70~79세	1775	5.61
	80세~	525	1.66
결혼여부	미혼	9697	30.65
	기혼(배우자 있음)	18866	59.64
	기혼(사별/이혼)	3071	9.71
지역	특별시	4036	12.76
	광역시	11091	35.06
	기 타	16507	52.18
교육정도	무 학	1905	6.02
	초등학교~고등학교	21245	67.16
	대 학	7841	24.79
	대학원	643	2.03
월평균 소득	0~100만원	5743	18.15
	100~200만원	6122	19.35
	200~300만원	2537	8.02
	300~400만원	959	3.03
	400~500만원	299	0.95
	500만원~	207	0.65
	무응답	15767	49.84

7. 주요행동의 정의

주요행동이라 함은 1일 시간사용량의 평균이 5분 이상인 주된행동과 동시행동을 일컫는다. 평일(월-금), 토요일 그리고 일요일에 따라 생활 패턴에 차이가 있을 것을 고려하여 평일, 토요일 그리고 일요일 나누어

주요행동을 선택했다. 그 결과 주요행동은 평일에서 주된행동 46개와 동시행동 5개, 토요일에서 주된행동 43개와 동시행동 5개 그리고 일요일에서 주된행동 39개와 동시행동 5개가 선택되었다. 선택된 동시행동들은 모두 동일하였고, 주된행동들은 평일, 토요일 그리고 일요일에 따라 차이를 보였다. 선택된 주요행동들은 다음과 같다.

<표 2.3> 주요행동

	코드	행 동	코드	행 동
주된 행동	111	수면	512	책 읽어주기, 놀아주기
	112	낮잠, 졸음	711	교제 관련 전화통화하기 (가족, 친구 등)
	121	가족과의 식사	712	가족, 친척과의 교제
	122	혼자 식사	713	그 외 사람들과의 교제
	123	가족 외 사람과의 식사	731	신문
	124	간식과 졸음	733	TV
	131	개인위생	737	인터넷 정보검색
	132	외모관리	742	종교집회, 모임참가
	211	주업	761	걷기, 산책
	216	그 외 일 관련 행동	763	체력단련을 위한 개인운동
	220	무급가족종사일(농림어업 제외)	771	독서
	230	농림어업의 무급가족 종사일	772	컴퓨터 게임
	311	수업	773	놀이
	313	학교에서의 스스로 학습	775	유흥(술, 춤, 노래방)
	321	정규수업 외 강습	777	아무것도 안하고 쉼
	322	학교 외에서의 스스로 학습	811	개인유지 관련 이동
	411	식사준비	821	출,퇴근
	412	설거지, 식후정리	822	그 외 관련 이동
	413	간식 및 저장식품 만들기	831	통학 및 학습관련이동
	421	세탁 및 세탁물 넣기	841	가정관리 관련이동
	432	집안청소	871	교제활동 관련 이동
	451	시장보기(식료품, 가구의 일용품 등)	873	그 외 여가활동 관련이동
	511	신체적 돌보기 (씻기기, 먹이기, 재우기 등)	919	생활시간조사 설문지 기입
동시 행동	214	간식과 음료		
	713	그 외 사람들과의 교제		
	733	TV		
	735	라디오		
	736	CD, Tape 등 음악 듣기		

<표 2.4> 평일의 주요행동

	코드	행동	코드	행동
주된 행동	111	수면	511	신체적 돌보기 (씻기기, 먹이기, 재우기 등)
	112	낮잠, 졸음	512	책 읽어주기, 놀아주기
	121	가족과의 식사	711	교제 관련 전화통화하기 (가족, 친구 등)
	122	혼자 식사	712	가족, 친척과의 교제
	123	가족외 사람과의 식사	713	그 외 사람들과의 교제
	124	간식과 졸음	731	신문
	131	개인위생	733	TV
	132	외모관리	737	인터넷 정보검색
	211	주업	761	걷기, 산책
	216	그 외 일 관련 행동	763	체력단련을 위한 개인운동
	220	무급가족종사일(농림어업 제외)	771	독서
	230	농림어업의 무급가족 종사일	772	컴퓨터 게임
	311	수업	773	놀이
	313	학교에서의 스스로 학습	775	유흥(술, 춤, 노래방)
	319	학교에서의 기타 학습관련 행동	777	아무것도 안하고 쉼
	321	정규수업 외 강습	811	개인유지 관련 이동
	322	학교 외에서의 스스로 학습	821	출,퇴근
	411	식사준비	822	그 외 관련 이동
	412	설거지, 식후정리	831	통학 및 학습관련이동
	413	간식 및 저장식품 만들기	841	가정관리 관련이동
	421	세탁 및 세탁물 넣기	871	교제활동 관련 이동
	432	집안청소	873	그 외 여가활동 관련이동
	451	시장보기(식료품, 가구의 일용품 등)	919	생활시간조사 설문지 기입
동시 행동	214	간식과 음료		
	713	그 외 사람들과의 교제		
	733	TV		
	735	라디오		
	736	CD, Tape 등 음악 듣기		

<표 2.5> 토요일의 주요행동

	코드	행동	코드	행동
주된 행동	111	수면	711	교제 관련 전화통화하기 (가족, 친구 등)
	112	낮잠, 졸음	712	가족, 친척과의 교제
	121	가족과의 식사	713	그 외 사람들과의 교제
	122	혼자 식사	731	신문
	123	가족외 사람과의 식사	733	TV
	124	간식과 졸음	737	인터넷 정보검색
	131	개인위생	761	걷기, 산책
	132	외모관리	771	독서
	211	주업	772	컴퓨터 게임
	216	그 외 일 관련 행동	773	놀이
	220	무급가족종사일(농림어업 제외)	775	유흥(술, 춤, 노래방)
	230	농림어업의 무급가족 종사일	777	아무것도 안하고 쉼
	311	수업	811	개인유지 관련 이동
	313	학교에서의 스스로 학습	821	출,퇴근
	322	학교 외에서의 스스로 학습	822	그 외 관련 이동
	411	식사준비	831	통학 및 학습관련이동
	412	설거지, 식후정리	841	가정관리 관련이동
	413	간식 및 저장식품 만들기	871	교제활동 관련 이동
	421	세탁 및 세탁물 넣기	873	그 외 여가활동 관련이동
	432	집안청소	919	생활시간조사 설문지 기입
	451	시장보기 (식료품, 가구의 일용품 등)		
	511	신체적 돌보기 (씻기기, 먹이기, 재우기 등)		
	512	책 읽어주기, 놀아주기		
동시 행동	214	간식과 음료		
	713	그 외 사람들과의 교제		
	733	TV		
	735	라디오		
	736	CD, Tape 등 음악 듣기		

<표 2.6> 일요일의 주요행동

	코드	행동	코드	행동
주된 행동	111	수면	715	교제 관련 전화 통화(가족, 친구 등)
	112	낮잠, 졸음	733	TV
	121	가족과의 식사	737	인터넷 정보검색
	122	혼자 식사	742	종교집회, 모임참가
	123	가족외 사람과의 식사	761	걷기, 산책
	124	간식과 졸음	771	독서
	131	개인위생	772	컴퓨터 게임
	132	외모관리	773	놀이
	211	주업	775	유흥(술, 춤, 노래방)
	230	농림어업의 무급가족 종사일	777	아무것도 안하고 쉼
	322	학교 외에서의 스스로 학습	811	개인유지 관련 이동
	411	식사준비	821	출,퇴근
	412	설거지, 식후정리	841	가정관리 관련이동
	413	간식 및 저장식품 만들기	871	교제활동 관련 이동
	421	세탁 및 세탁물 넣기	873	그 외 여가활동 관련이동
	432	집안청소	919	생활시간조사 설문지 기입
	433	그 외 청소 및 정리		
	451	시장보기(식료품, 가구의 일용품 등)		
	511	신체적 돌보기(씻기기, 먹이기, 재우기 등)		
	512	책 읽어주기, 놀아주기		
	711	교제 관련 전화통화하기(가족, 친구 등)		
	712	가족, 친척과의 교제		
	713	그 외 사람들과의 교제		
동시 행동	214	간식과 음료		
	713	그 외 사람들과의 교제		
	733	TV		
	735	라디오		
	736	CD, Tape 등 음악 듣기		

선택된 주요행동들을 살펴보면, 요일별로 대동소이(大同小異)하여, 몇몇 행동에서만 차이가 있었다. 이는 위의 표들에서 음영처리된 부분으로 <표 2.4>에서 음영처리된 주된행동은 학교에서의 기타 학습관련 행동, 정규수업 외 강습 행동 및 체력단련을 위한 개인 운동 행동이다. <표 2.5>에서 음영처리된 주된행동은 그 외 일 관련 행동, 무급가족 종사일 행동, 수업듣기 행동 , 학교에서의 스스로 학습 행동, 신문 읽기 행동, 통학 및 학습 관련 이동 행동이다. <표 2.6>에서 음영처리된 주된행동은 그 외 청소 및 정리 행동, 성묘·벌초 행동 및 종교집회·모임참가 행동이다. 이를 정리하면 <표 2.7>과 같다.

<표 2.7 > 주요행동 중 요일별 차이가 나는 행동들

요일	특성 행동	
평 일	그 외 일 관련 행동 무급가족종사일(농림어업 제외) 행동 수업듣기 행동	학교에서의 기타 학습관련 행동 정규수업 외 강습 행동 체력단련을 위한 개인 운동 행동
토요일	학교에서의 스스로 학습 행동 신문읽기 행동 그 외 일 관련 이동 행동 통학 및 학습 관련 이동 행동	
일요일	그 외 청소 및 정리 행동 성묘·벌초 행동 종교집회·모임참가 행동	

8. 단위의 정의

가. 시간량

본 조사에서 쓰인 시간량은 하루에 대한 평균시간량을 분(minute)으로 나타내었다. 예를들어 135는 135분으로, 2시간 15분을 나타낸다.

나. 비율

본 조사에서 쓰인 비율은 특정 행위의 시간량 또는 건수를 전체 행위 시간량 또는 건수로 나눠준 값이다.

제 3 장 시간량 기초분석

1. 기초통계분석

가. 요일별 평균시간량

<표 3.1>과 <표 3.2>는 행동변수의 9개 대분류에 대한 주중/주말(토, 일)의 시간량 기초통계 분석결과이다. 일이나 참여/봉사활동과 같은 사무적인 일들이 주중에 주로 이루어졌으며 개인유지나 가족보살피기와 같은 개인적인 일은 주로 주말에 이루어지는 것으로 나타났다.

<표 3.1> 2004년 행동변수의 9개 대분류에 대한 요일별 평균시간량

행동	주중	토요일	일요일
개인유지	622.16	640.29	687.84
일	225.11	172.35	101.85
학습	92.72	57.13	24.90
가정 관리	88.11	96.10	101.06
가족 보살피기	25.55	26.17	24.49
참여 및 봉사활동	3.98	2.72	2.36
교제 및 여가활동	272.33	332.48	393.06
이동	96.77	99.65	91.51

<표 3.2 > 1999년 행동변수의 9개 대분류에 대한 요일별 평균시간량

행동	주중	토요일	일요일
개인유지	610.5	616.1	661.7
일	237.8	214.2	137.3
학습	104.2	65.7	28.6
가정 관리	92.5	98.8	104.0
가족 보살피기	25.2	24.6	23.6
참여 및 봉사활동	3.7	3.2	2.6
교제 및 여가활동	265.8	311.0	383.2
이동	91.4	97.2	90.2

두 조사의 큰 변화는 주 5일 근무이다. 그 차이는 토요일의 평균 시간량을 보면 알 수 있다. 개인유지와 여가활동은 늘어난 반면에 일과 학습은 줄어들었음을 알 수 있다.

나. 연령별 평균 시간량

<표 3.3>은 9개 대분류에 대한 연령별 평균 시간량이다. 20세까지는 학습이 주를 이루고, 50대 초반까지는 일, 그 이후는 교제 및 여가활동이 주를 이룬다. 노인층으로 분류하는 65세 이상부터는 일하는 시간이 급격히 감소한다.

<표 3.3> 행동변수의 9개 대분류에 대한 연령별 평균 시간량

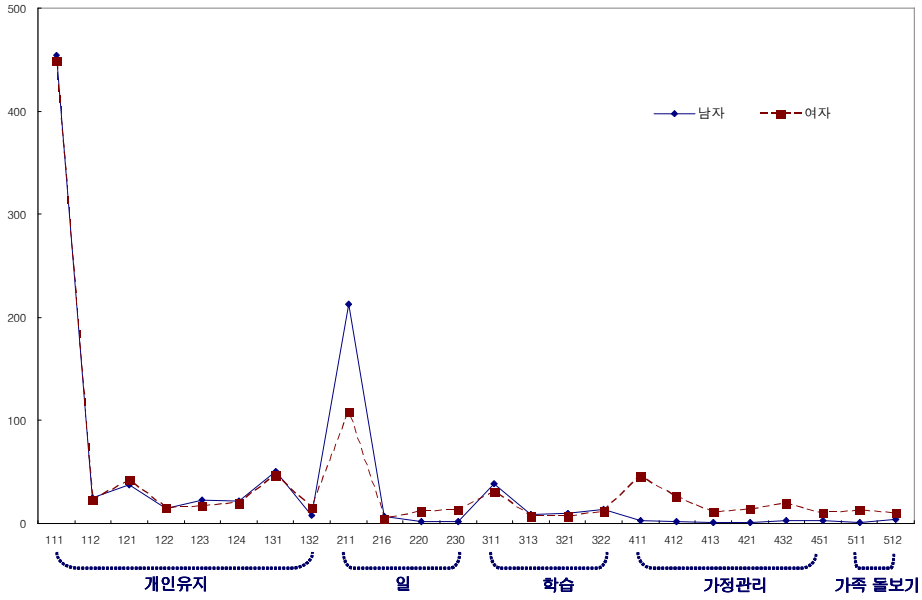
나이	연령대	개인유지	일	학습	가정관리	가족보살피기	봉사활동	교제및여가활동	이동
10~12	초등	671.0	1.4	361.4	12.3	4.0	0.4	308.1	73.7
13~15	중등	624.4	4.0	427.6	14.7	2.2	0.5	274.7	85.0
16~18	고등	579.6	33.8	458.6	17.1	1.9	0.9	241.3	100.9
19~24	20초	629.4	187.0	108.7	45.6	11.1	6.9	328.8	116.0
25~29	20후	616.9	249.2	19.3	92.4	57.2	2.9	293.1	101.1
30~34	30초	612.6	272.2	1.3	116.8	70.6	2.6	260.0	94.7
35~39	30후	607.5	294.9	0.8	126.3	39.0	2.8	263.3	96.4
40~44	40초	602.1	315.4	0.8	127.2	16.9	3.1	266.6	99.0
45~49	40후	606.4	311.7	0.4	124.5	10.7	3.4	276.2	97.5
50~54	50초	613.7	287.0	0.3	126.4	13.4	2.8	293.7	92.7
55~59	50후	614.7	261.6	0.0	132.6	17.8	5.4	308.0	88.9
60~64	60초	624.3	232.6	0.0	129.5	20.7	5.7	334.5	80.4
65~69	60후	641.5	187.8	0.0	128.8	17.9	5.1	372.6	73.4
70~74	70초	669.0	137.9	0.0	126.8	18.1	6.1	401.6	67.2
75~79	70후	701.0	102.6	0.0	112.7	8.8	3.4	448.5	51.1
80~	80이상	770.1	65.3	0.0	79.1	7.3	2.1	472.6	32.9
전체		621.5	213.8	82.0	95.9	24.7	3.4	297.4	92.3

다. 주요행동 분석

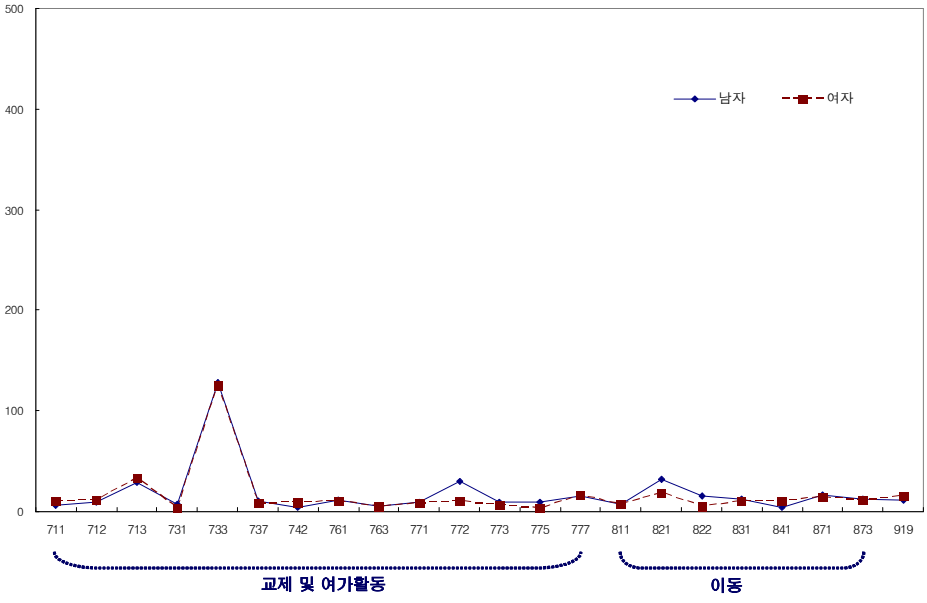
1) 성별분석

<표 3.4> 주요행동의 성별 평균시간량

변수	남자		여자		변수	남자		여자	
	평균	표준편차	평균	표준편차		평균	표준편차	평균	표준편차
수면	453.89	92.78	448.76	88.41	책 읽어주기, 놀아주기	3.94	19.86	9.53	34.83
낮잠, 졸음	24.51	49.60	22.92	44.56	교제 관련 전화통화	5.90	13.43	9.84	18.80
가족과의 식사	37.52	32.53	41.52	33.55	가족,친척과의 교제	8.81	27.32	11.57	31.68
혼자식사	15.15	21.91	15.18	21.95	그외사람들과의 교제	28.89	48.13	32.81	52.56
가족외 사람과의 식사	23.23	26.67	17.29	24.08	신문	7.69	18.83	2.64	10.69
간식과 음료	22.06	23.22	20.02	22.09	TV	128.45	121.64	124.94	109.62
개인위생	50.30	25.77	46.83	28.47	인터넷 정보검색	10.50	32.89	8.33	28.74
외모관리	8.08	10.25	15.09	16.73	종교 집회, 모임참가	4.05	24.70	9.35	38.06
주업	212.90	235.53	108.40	187.61	걷기, 산책	11.43	32.90	10.73	30.33
그 외 일 관련행동	6.58	16.10	4.53	13.91	체력단련을 위한 개인운동	5.38	20.14	4.91	19.87
무급가족 종사일	2.18	28.95	11.56	68.16	독서	8.85	30.39	8.51	28.38
농림어업의 무급가족 종사일	1.80	25.46	12.58	69.77	컴퓨터 게임	29.83	68.96	9.85	34.43
수업	38.90	97.88	30.88	88.47	놀이	8.93	34.33	5.90	27.63
학교에서의 스스로 학습	8.64	38.65	7.09	35.36	유흥	9.42	34.69	3.00	19.19
정규수업외 강습	9.60	38.46	6.69	31.86	아무것도 안 하고 쉼	15.18	31.04	16.39	35.42
학교외에서의 스스로 학습	13.65	51.16	11.91	46.81	개인유지 관련 이동	7.13	20.95	7.30	21.61
식사준비	3.21	11.78	46.02	43.05	출,퇴근	31.60	43.49	18.33	34.77
설거지, 식후정리	2.01	7.92	25.59	26.39	그 외 일 관련 이동	15.26	42.83	5.45	20.81
간식 및 저장식품 만들기	0.91	9.72	10.93	35.14	통학및학습관련 이동	12.83	34.24	10.30	31.07
세탁 및 세탁물 널기	0.72	5.10	13.60	21.23	가정관리 관련 이동	4.15	16.09	10.62	22.44
집안 청소 (쓸기, 닦기)	2.51	9.93	19.89	24.80	교제활동 관련 이동	16.76	49.14	14.93	43.63
시장보기	2.68	11.81	9.55	20.19	그외여가활동관련 이동	12.67	35.23	11.63	32.89
신체적 돌보기	1.27	10.06	12.78	43.68	생활 시간조사 조사표 기입	11.07	14.35	15.05	16.41



<그림 3.1> 성별 주요행동 평균시간량



<그림 3.2> 성별 주요행동 평균시간량

2) 연령별 분석

<표 3.5> 주요행동의 연령별 평균시간량

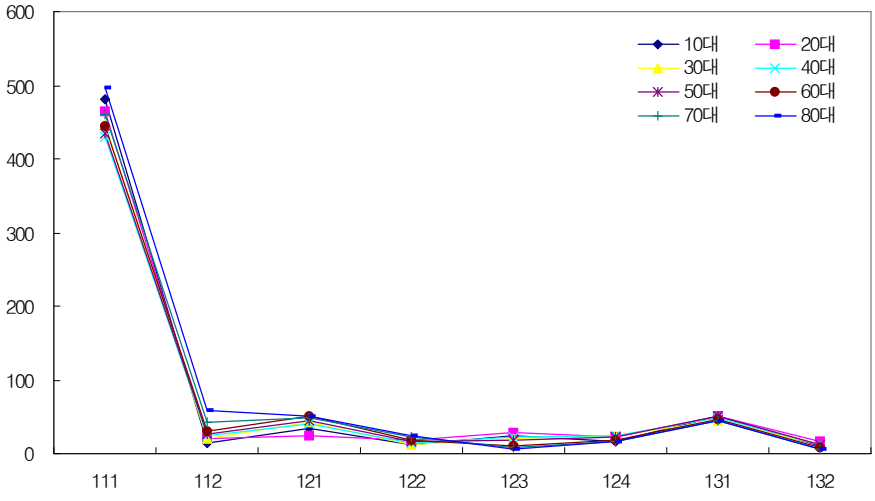
변수	10대		20대		30대		40대	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
수면	480.54	92.81	464.05	99.52	446.53	89.67	429.93	86.85
낮잠, 졸음	14.01	36.03	19.34	45.78	20.79	45.29	24.68	48.49
가족과의 식사	33.42	28.04	24.94	29.66	42.42	33.10	40.11	31.86
혼자식사	12.17	17.81	18.58	22.80	11.72	18.95	14.34	20.56
가족외 사람과의 식사	24.02	22.78	27.30	28.89	21.03	26.17	21.77	26.66
간식과 음료	16.05	18.55	21.31	21.92	23.77	23.44	24.20	24.00
개인위생	51.44	25.02	51.45	27.13	45.38	25.94	48.51	28.13
외모관리	10.89	12.25	17.04	17.85	11.95	14.19	12.63	14.67
주업	10.45	66.27	184.60	223.71	214.12	227.49	233.94	233.80
그 외 일 관련 행동	0.52	4.70	9.97	20.28	8.12	17.19	7.41	16.83
무급가족 종사일 (농림어업제외)	0.36	10.71	3.97	37.88	9.21	61.24	15.22	79.11
농림어업의 무급가족 종사일	0.14	6.54	1.09	18.00	2.11	29.25	6.62	52.25
수업	186.13	136.68	21.65	73.13	0.66	12.44	0.28	8.95
학교에서의 스스로 학습	39.54	70.89	8.02	46.40	0.16	7.17	0.02	1.31
정규수업외 강습	46.58	72.85	1.19	15.53	0.01	1.27	0.03	2.80
학교외에서의 스스로 학습	65.27	89.46	11.42	56.71	0.26	6.74	0.34	8.56
식사준비	1.49	6.79	12.91	26.47	32.27	40.59	34.45	42.54
설거지, 식후정리	1.41	6.33	8.76	18.00	18.39	24.85	18.10	24.97
간식 및 저장식품 만들기	0.23	3.08	1.62	10.72	5.72	21.81	7.26	27.22
세탁 및 세탁물 널기	0.55	4.32	4.37	13.28	9.13	18.03	10.02	19.27
집안 청소(쓸기, 닦기)	1.67	8.30	7.92	17.69	15.53	23.83	14.74	22.74
시장보기	1.39	7.86	4.07	13.40	9.11	20.14	8.40	18.91
신체적 돌보기	0.17	4.87	13.26	47.26	21.95	53.17	1.83	14.73
책 읽어주기, 놀아주기	0.67	8.92	9.41	34.57	18.43	42.62	2.19	15.72
교제관련 전화통화 (가족, 친구)	4.28	11.97	11.25	19.15	9.56	17.72	8.92	17.85
가족, 친척과의 교제	5.23	16.82	6.71	22.12	12.61	32.25	11.82	31.97
그 외 사람들과의 교제	27.29	36.80	31.48	49.23	25.88	45.23	27.67	48.06
신문	0.62	4.59	2.51	9.83	5.00	13.97	8.11	17.84
TV	95.48	96.87	100.42	99.76	105.20	99.03	122.70	108.62
인터넷 정보검색	10.76	32.31	25.41	49.79	12.07	32.67	6.12	23.98
종교집회, 모임참가	5.51	27.48	4.44	28.05	6.20	31.99	7.85	35.66
걷기, 산책	2.49	13.08	4.79	18.47	6.70	22.62	10.01	29.55
체력단련을 위한 개인운동	2.88	15.24	6.07	21.93	5.24	20.26	6.58	23.54
독서	16.21	34.77	12.57	35.29	8.11	28.66	7.27	28.64
컴퓨터 게임	57.04	79.51	34.38	76.74	13.90	45.70	7.47	30.71

놀이	17.55	39.04	1.29	10.24	1.56	14.29	2.84	20.68
유흥	2.49	17.04	11.75	39.94	7.95	31.44	7.03	29.64
아무것도 안하고 쉼	6.24	15.38	9.43	20.69	10.38	22.56	14.26	26.13
개인유지 관련 이동	4.02	13.92	7.36	20.16	6.64	18.47	7.24	21.14
출, 퇴근	1.97	13.49	33.35	45.78	33.66	43.13	35.29	42.66
그 외 일 관련 이동	0.23	5.35	8.17	32.93	14.36	42.47	14.79	41.57
통학 및 학습 관련 이동	57.43	47.25	12.13	40.06	0.49	10.15	0.10	3.25
가정관리 관련 이동	2.24	11.33	6.22	19.47	10.05	22.38	9.35	20.16
교제활동 관련 이동	7.38	27.57	18.91	45.80	17.44	49.91	15.96	48.57
그 외 여가활동 관련 이동	11.18	29.21	14.96	34.34	10.76	30.47	12.11	34.57
생활 시간조사 조사표 기입	9.46	12.77	10.62	13.64	12.91	15.34	13.34	15.66

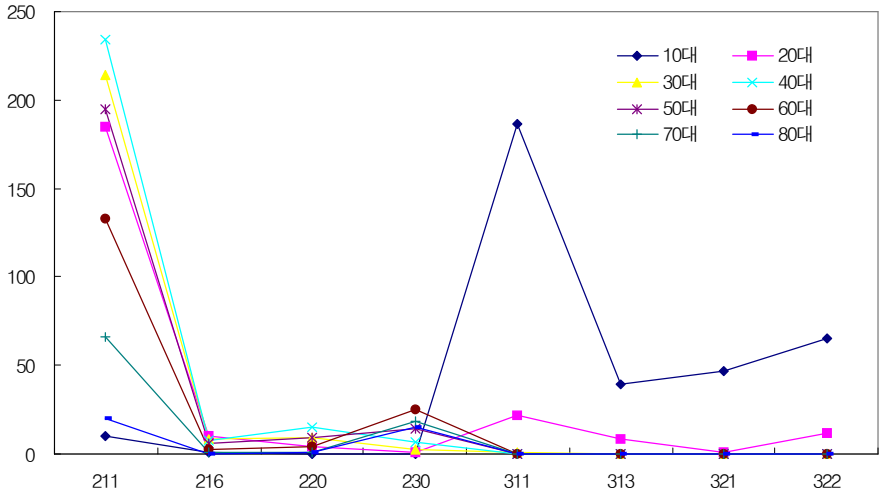
(계속)

변수	50대		60대		70대		80대	
	평균값	표준편차	평균값	표준편차	평균값	표준편차	평균값	표준편차
수면	434.71	80.92	444.07	79.33	460.51	81.92	496.02	89.32
낮잠, 졸음	25.59	46.86	30.86	48.69	42.08	56.69	58.98	66.10
가족과의 식사	44.67	33.47	50.42	35.36	49.25	37.45	50.10	37.97
혼자식사	16.03	23.22	17.65	24.98	21.84	28.58	24.49	30.85
가족외 사람과의 식사	17.55	24.86	10.71	20.65	7.68	17.01	6.61	15.70
간식과 음료	22.12	23.85	18.92	22.28	16.34	22.07	15.98	21.57
개인위생	49.92	29.11	46.12	27.48	45.03	28.34	44.18	29.91
외모관리	11.40	14.32	8.45	12.83	6.85	11.40	5.45	9.95
주업	194.74	228.48	132.71	208.10	65.85	146.92	20.05	84.83
그 외 일 관련 행동	5.69	14.92	2.27	10.04	0.48	4.18	0.19	2.54
무급가족 종사일 (농림어업제외)	9.51	61.04	4.14	38.52	0.89	15.73	0.44	10.04
농림어업의 무급가족 종사일	14.27	74.15	25.17	97.15	18.47	81.13	15.23	68.82
수업	0.08	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
학교에서의 스스로 학습	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
정규수업외 강습	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
학교외에서의 스스로 학습	0.03	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
식사준비	36.47	44.04	36.94	42.73	34.98	40.64	22.94	32.47
설거지, 식후정리	19.02	25.80	20.56	25.73	20.30	25.03	14.55	21.28
간식 및 저장식품 만들기	9.87	36.54	12.02	39.21	13.75	42.33	10.03	38.76
세탁 및 세탁물 널기	10.18	19.56	10.35	19.69	10.44	19.28	8.75	18.21
집안 청소(쓸기, 닦기)	14.48	22.90	14.59	22.15	15.30	22.96	12.88	21.09
시장보기	8.01	19.27	7.33	19.49	4.83	14.73	2.87	11.86
신체적 돌보기	3.76	23.24	3.38	21.11	1.21	11.48	1.00	13.09
책 읽어주기, 놀아주기	4.92	26.10	6.51	31.87	3.22	21.64	2.06	16.95

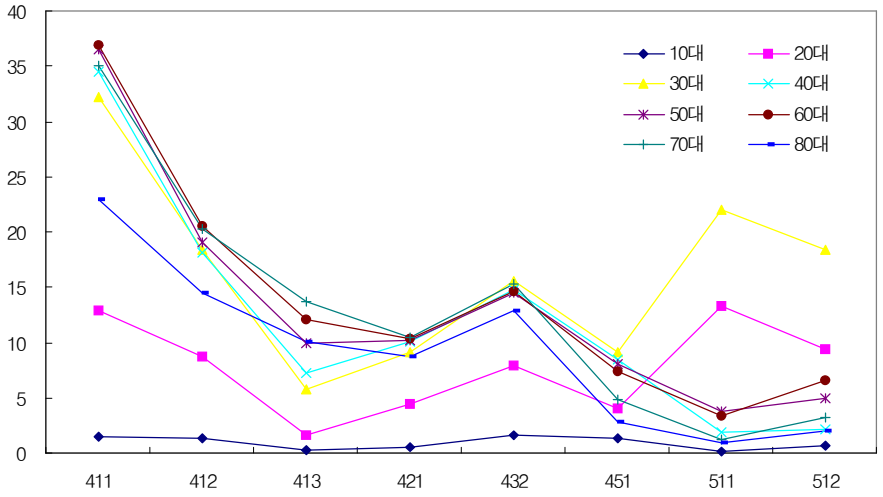
교제관련 전화통화 (가족, 친구)	8.40	17.40	6.43	14.74	5.75	13.25	3.10	8.89
가족, 친척과의 교제	12.52	35.00	12.02	35.30	12.00	31.85	11.08	32.68
그 외 사람들과의 교제	31.32	51.32	36.95	60.52	50.98	71.42	58.11	78.94
신문	7.59	18.45	6.42	19.59	5.44	19.84	3.67	16.71
TV	144.38	117.82	176.06	127.50	210.18	141.06	244.44	147.86
인터넷 정보검색	2.93	17.06	1.01	11.86	0.28	5.15	0.23	7.10
종교집회, 모임참가	8.46	35.73	8.28	34.89	9.22	34.70	7.10	33.25
걷기, 산책	17.17	38.99	24.06	46.09	27.66	47.90	34.17	53.40
체력단련을 위한 개인운동	6.41	22.07	4.13	16.03	3.54	13.89	2.94	14.63
독서	4.17	21.92	3.41	20.14	4.48	25.40	2.68	17.21
컴퓨터 게임	4.43	26.02	1.40	14.28	0.32	5.97	0.00	0.00
놀이	6.09	31.49	11.54	42.87	18.70	53.37	20.61	55.37
유흥	5.33	25.26	2.74	18.55	1.55	13.97	0.22	4.22
아무것도 안하고 쉼	18.67	32.86	27.77	42.08	41.89	60.01	67.78	93.11
개인유지 관련 이동	8.15	23.86	9.80	27.00	11.65	29.97	7.92	25.85
출, 퇴근	29.94	42.90	17.37	32.03	8.66	21.71	2.54	9.16
그 외 일 관련 이동	11.70	31.87	11.55	28.54	7.94	21.10	3.73	13.77
통학 및 학습 관련 이동	0.01	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
가정관리 관련 이동	9.44	22.38	8.90	22.60	6.44	18.99	3.94	16.15
교제활동 관련 이동	18.97	54.76	18.50	53.68	15.99	37.24	14.09	28.63
그 외 여가활동 관련 이동	13.11	40.68	12.25	38.08	11.30	33.18	9.23	30.06
생활 시간조사 조사표 기입	14.94	16.17	17.29	17.51	18.69	18.31	16.44	18.76



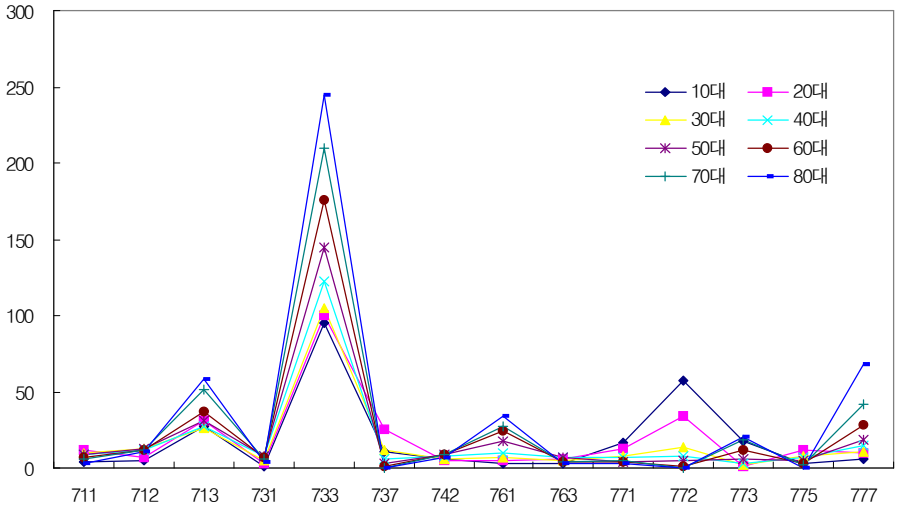
<그림 3.3> 연령별 주요행동(행위대분류1) 평균시간량



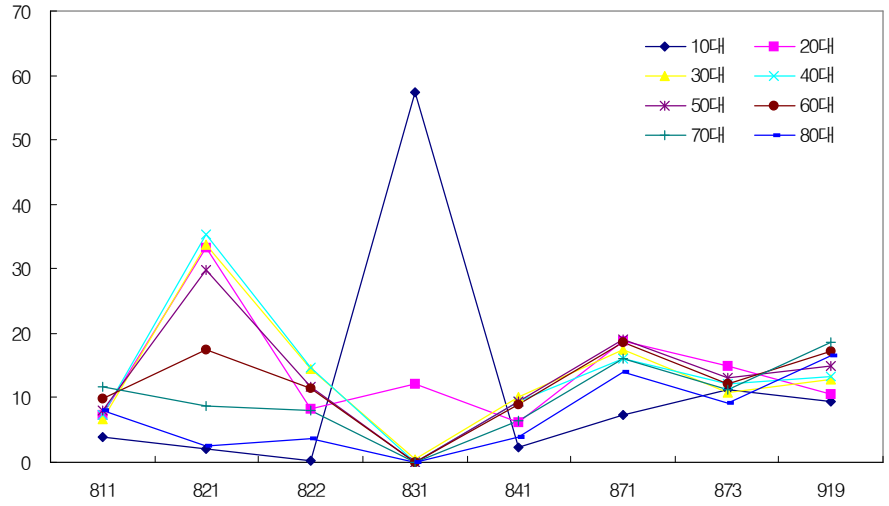
<그림 3.4> 연령별 주요행동(행위대분류2,3) 평균시간량



<그림 3.5> 연령별 주요행동(행위대분류4,5) 평균시간량



<그림 3.6> 연령별 주요행동(행위대분류7) 평균시간량



<그림 3.7> 연령별 주요행동(행위대분류8,9) 평균시간량

3) 지역별 분석

<표 3.6> 전체 주요행동의 지역별 평균시간량

변수	서울		부산		대구		인천	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
수면	450.50	97.02	453.69	90.39	455.53	89.19	450.11	96.69
낮잠, 졸음	21.85	47.90	23.16	45.34	20.90	43.82	24.20	52.35
가족과의 식사	36.94	35.07	38.36	31.58	37.09	32.33	37.00	33.38
혼자식사	19.17	25.68	16.24	21.35	16.90	22.20	16.90	23.64
가족외 사람과의 식사	24.91	29.54	19.39	23.35	19.18	24.67	22.18	26.75
간식과 음료	22.39	24.70	21.89	22.11	19.41	20.76	22.28	23.77
개인위생	45.19	26.05	50.07	28.86	45.84	28.10	49.38	27.83
외모관리	12.05	15.63	13.63	15.23	10.73	13.65	11.55	14.69
주업	166.75	223.24	152.34	212.69	160.71	222.28	170.82	229.34
그 외 일 관련 행동	7.00	17.84	6.76	15.91	4.87	14.42	6.01	15.01
무급가족 종사일 (농림어업제외)	5.35	47.51	5.92	48.11	11.54	70.51	5.89	50.20
농림어업의 무급가족 종사일	0.00	0.00	0.55	13.79	1.09	22.86	0.91	21.47
수업	31.89	86.92	34.54	93.19	39.67	98.57	38.71	98.40
학교에서의 스스로 학습	4.75	27.01	8.10	37.81	9.41	38.97	8.26	38.03
정규수업외 강습	9.04	39.60	8.66	36.84	7.53	31.67	8.31	35.33
학교외에서의 스스로 학습	16.20	63.10	10.73	43.39	13.79	48.91	11.97	46.21
식사준비	22.67	37.31	26.49	40.22	24.63	37.73	25.23	39.54
설거지, 식후정리	12.50	22.16	15.98	25.09	12.69	21.03	14.14	24.11
간식 및 저장식품 만들기	4.48	21.67	4.80	19.47	3.39	15.88	5.09	24.94
세탁 및 세탁물 널기	6.62	16.87	8.45	18.41	6.79	15.90	6.86	17.13
집안 청소(쓸기, 닦기)	11.73	23.28	11.66	20.32	11.31	19.84	12.79	23.06
시장보기	6.92	18.07	8.19	19.35	7.28	18.70	7.06	18.77
신체적 돌보기	8.12	37.27	7.29	33.39	7.19	32.16	7.65	35.67
책 읽어주기, 놀아주기	6.83	29.65	5.67	24.17	7.77	31.42	7.59	31.09
교제관련 전화통화 (가족, 친구)	8.72	18.16	10.15	17.63	9.15	17.81	9.26	19.06
가족, 친척과의 교제	9.91	30.71	10.82	29.25	9.26	27.80	10.66	31.46
그 외 사람들과의 교제	27.12	48.57	31.32	45.86	30.37	49.70	27.29	47.58
신문	5.66	16.22	6.40	16.94	5.21	14.87	5.10	15.07
TV	120.25	118.89	121.28	108.76	126.77	117.16	124.55	115.59
인터넷 정보검색	13.76	38.94	9.26	28.66	8.64	29.57	10.98	35.51
종교집회, 모임참가	8.07	34.07	4.94	31.27	6.53	34.43	8.74	39.31
걷기, 산책	10.81	31.48	12.15	33.94	12.11	34.29	9.96	32.10
체력단련을 위한 개인운동	6.30	22.02	6.42	23.37	5.99	22.22	4.90	19.60
독서	10.92	34.54	7.49	25.70	9.04	29.51	7.64	28.60
컴퓨터 게임	21.87	60.81	20.17	52.15	21.29	56.87	20.63	58.50
놀이	4.38	24.30	7.41	29.44	6.55	28.06	5.33	27.87

유흥	7.47	31.05	5.96	27.18	6.80	29.28	5.71	27.65
아무것도 안하고 쉼	16.07	33.33	12.35	24.48	17.33	33.44	16.44	35.76
개인유지 관련 이동	6.50	18.85	7.17	19.25	6.98	19.89	6.42	21.51
출, 퇴근	33.44	51.08	27.19	43.07	24.49	39.72	31.49	50.51
그 외 일 관련 이동	9.90	36.05	9.00	35.12	10.30	36.80	8.63	32.86
통학 및 학습 관련 이동	12.43	36.13	12.26	33.28	12.70	32.92	13.86	39.91
가정관리 관련 이동	7.71	19.66	9.59	21.71	6.89	17.00	8.06	20.10
교제활동 관련 이동	18.45	55.00	19.13	54.45	13.24	41.52	15.48	47.38
그 외 여가활동 관련 이동	15.22	40.11	11.68	29.67	13.84	37.10	12.78	34.90
생활 시간조사 조사표 기입	7.49	12.42	21.04	15.63	17.02	14.80	5.50	11.28

(계속)

변수	광주		대전		울산		경기	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
수면	443.19	89.75	442.51	92.18	454.73	90.67	450.35	89.53
낮잠, 졸음	25.99	48.69	23.65	45.21	21.70	46.52	22.79	44.72
가족과의 식사	39.73	32.18	38.43	32.68	39.17	30.93	40.97	33.68
혼자식사	13.45	19.54	15.26	22.06	12.91	18.80	13.40	20.16
가족외 사람과의 식사	21.08	25.96	20.34	24.92	20.29	24.47	21.27	26.02
간식과 음료	20.13	22.05	18.68	21.16	22.08	23.19	21.51	21.94
개인위생	52.20	27.64	50.17	26.47	46.17	27.04	52.96	27.23
외모관리	13.64	15.98	14.08	15.75	11.83	13.74	12.41	13.83
주업	145.35	210.89	137.30	208.30	167.38	224.46	157.43	217.34
그 외 일 관련 행동	5.26	15.13	5.43	14.74	7.94	17.57	5.71	15.20
무급가족 종사일 (농림어업제외)	6.08	50.47	5.24	45.65	3.40	36.59	6.28	49.94
농림어업의 무급가족 종사일	2.17	28.74	0.00	0.00	2.35	30.38	3.23	33.59
수업	41.53	105.18	41.96	100.63	38.06	95.03	35.90	94.08
학교에서의 스스로 학습	12.42	48.49	11.33	49.45	7.94	34.18	7.36	33.42
정규수업외 강습	9.72	38.91	10.23	38.11	10.92	41.17	8.77	38.23
학교외에서의 스스로 학습	17.05	57.70	17.68	59.31	13.17	48.03	13.44	48.60
식사준비	25.07	38.99	24.96	38.58	25.63	39.07	24.88	38.10
설거지, 식후정리	13.65	22.35	14.22	23.30	14.77	23.78	14.64	23.42
간식 및 저장식품 만들기	5.86	25.38	6.14	23.26	4.98	19.89	6.54	28.40
세탁 및 세탁물 널기	7.84	17.67	7.36	16.75	6.31	15.33	7.27	16.50
집안 청소(쓸기, 닦기)	11.55	21.41	11.71	21.02	11.77	21.46	12.65	22.04
시장보기	5.59	15.59	6.91	18.08	6.80	17.48	6.58	17.75
신체적 돌보기	6.80	31.03	8.05	33.30	6.74	31.61	8.39	34.71
책 읽어주기, 놀아주기	5.40	22.83	7.69	30.51	5.53	23.77	8.16	32.12
교제관련 전화통화 (가족, 친구)	8.15	16.86	8.58	17.45	6.05	13.86	8.67	17.00
가족, 친척과의 교제	10.16	30.23	11.41	30.21	8.97	29.29	10.40	30.06
그 외 사람들과의 교제	32.86	54.65	33.52	51.79	28.60	47.95	29.40	48.94
신문	5.30	15.98	5.80	16.99	5.02	14.96	5.33	15.67

TV	124.36	116.02	124.56	113.75	130.28	118.67	121.42	112.39
인터넷 정보검색	10.40	29.31	11.15	34.45	9.54	29.63	10.98	31.90
종교집회, 모임참가	8.68	35.10	7.78	34.67	3.34	23.19	6.78	31.07
걷기, 산책	10.78	30.35	10.84	30.28	10.63	32.53	10.81	29.93
체력단련을 위한 개인운동	6.39	21.99	6.17	22.01	4.37	18.56	4.84	19.32
독서	11.78	34.31	10.66	32.88	8.01	25.87	9.43	31.37
컴퓨터 게임	18.70	52.13	19.77	53.55	25.36	62.21	19.03	52.12
놀이	5.85	26.98	8.22	30.87	8.93	30.83	8.24	33.38
유흥	4.47	23.17	5.31	24.93	8.18	33.65	5.80	27.14
아무것도 안하고 쉼	16.75	35.36	14.33	29.20	10.92	23.38	13.84	28.01
개인유지 관련 이동	6.98	19.47	8.59	22.43	7.16	21.05	6.61	19.40
출, 퇴근	23.79	37.66	20.30	33.62	24.72	36.19	27.80	44.90
그 외 일 관련 이동	8.66	33.03	9.94	34.83	7.33	30.84	9.76	33.45
통학 및 학습 관련 이동	13.53	33.38	13.53	32.75	12.77	35.46	11.97	34.52
가정관리 관련 이동	7.05	19.33	9.43	24.26	8.71	21.87	7.65	20.43
교제활동 관련 이동	13.39	37.09	17.22	45.02	16.60	53.37	16.45	47.25
그 외 여가활동 관련 이동	12.45	31.36	13.68	36.24	10.66	29.89	11.57	32.30
생활 시간조사 조사표 기입	17.44	15.24	12.35	15.78	17.72	16.16	11.28	13.91

(계속)

변수	강원		충북		충남		전북	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
수면	456.13	89.74	457.83	86.48	450.76	89.64	436.70	82.31
낮잠, 졸음	22.72	47.95	22.56	44.24	27.54	49.84	22.22	39.37
가족과의 식사	42.66	34.37	42.30	33.63	40.92	30.91	44.44	32.69
혼자식사	14.34	21.52	14.20	22.07	11.49	18.75	14.26	21.61
가족외 사람과의 식사	18.73	25.53	19.98	25.50	18.68	24.72	17.54	22.93
간식과 음료	17.75	21.76	20.11	22.79	19.12	21.41	22.86	22.67
개인위생	41.02	25.06	44.03	25.30	50.38	25.21	58.79	27.26
외모관리	9.71	13.47	10.51	13.54	11.34	13.80	13.12	14.54
주업	153.18	217.89	155.91	224.79	164.47	221.39	136.88	200.19
그 외 일 관련 행동	4.18	13.90	4.86	14.75	4.47	13.05	3.90	12.11
무급가족 종사일 (농림어업제외)	10.80	67.18	10.26	64.85	9.19	62.21	6.09	46.31
농림어업의 무급가족 종사일	15.37	74.93	15.96	85.04	18.73	84.80	14.24	69.06
수업	32.58	94.72	35.50	95.25	31.40	87.50	32.17	89.96
학교에서의 스스로 학습	7.07	36.17	9.31	44.56	7.29	33.80	9.09	38.64
정규수업외 강습	5.89	28.09	7.50	33.58	5.71	27.77	6.64	31.32
학교외에서의 스스로 학습	9.48	39.15	12.29	48.36	10.92	41.91	12.71	45.36
식사준비	26.16	38.68	25.09	38.98	27.61	40.35	30.24	39.31
설거지, 식후정리	14.53	23.51	13.99	23.39	14.74	22.42	17.75	24.33
간식 및 저장식품 만들기	9.36	37.45	6.97	33.89	8.19	31.14	11.45	39.16
세탁 및 세탁물 널기	6.73	16.40	7.54	17.76	8.46	17.77	8.43	17.31

집안 청소(쓸기, 닦기)	11.53	20.92	10.89	20.17	10.50	18.80	11.90	19.82
시장보기	5.21	15.35	3.95	13.21	5.13	15.01	5.05	13.75
신체적 돌보기	5.79	25.93	6.47	32.65	9.11	38.54	6.62	31.64
책 읽어주기, 놀아주기	8.34	35.17	6.75	31.65	8.32	31.85	5.84	23.46
교제관련 전화통화 (가족, 친구)	4.65	12.38	5.47	13.81	6.88	14.43	10.50	18.34
가족, 친척과의 교제	10.10	32.38	7.99	23.65	11.78	33.26	8.29	23.65
그 외 사람들과의 교제	33.97	58.84	30.47	50.64	31.24	50.66	32.10	46.46
신문	4.16	14.35	4.80	15.98	4.02	13.30	4.61	14.41
TV	142.51	128.45	142.92	125.24	122.31	110.24	116.96	101.12
인터넷 정보검색	7.12	27.37	7.41	27.70	6.71	26.41	6.42	22.74
종교집회, 모임참가	6.66	32.97	6.36	28.53	6.45	30.33	10.85	40.60
걷기, 산책	11.82	32.81	9.78	30.43	9.19	28.13	12.15	30.38
체력단련을 위한 개인운동	3.50	16.50	5.04	21.06	4.05	16.16	4.93	18.94
독서	6.68	26.03	8.32	28.38	7.22	25.54	6.72	22.66
컴퓨터 게임	18.32	58.04	18.38	52.59	18.12	51.37	13.95	39.64
놀이	8.97	37.53	8.22	33.37	7.88	31.51	6.71	26.26
유흥	7.23	34.21	6.25	27.71	4.72	24.77	4.72	22.51
아무것도 안하고 쉼	22.63	38.34	13.16	34.94	16.33	36.87	17.83	32.53
개인유지 관련 이동	7.58	24.23	7.27	22.07	7.99	24.73	7.28	21.26
출, 퇴근	17.60	29.17	19.66	31.88	20.40	31.83	19.18	30.33
그 외 일 관련 이동	9.02	29.61	8.86	28.06	12.04	31.61	10.87	31.10
통학 및 학습 관련 이동	8.65	25.23	11.57	31.23	10.25	30.37	10.03	28.05
가정관리 관련 이동	6.19	17.24	5.63	17.46	6.44	17.90	7.65	19.73
교제활동 관련 이동	13.90	42.95	13.64	38.07	16.21	48.50	13.57	38.84
그 외 여가활동 관련 이동	10.79	34.74	13.87	38.22	10.31	31.39	12.65	31.15
생활 시간조사 조사표 기입	14.85	17.65	6.04	11.84	14.37	15.30	22.40	15.67

(계속)

변수	전남		경북		경남		제주	
	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차	평균	표준 편차
수면	450.41	84.35	455.48	87.69	456.68	88.51	453.04	91.98
낮잠, 졸음	27.27	48.95	25.93	48.80	24.82	47.98	25.20	49.69
가족과의 식사	42.28	32.51	41.43	32.87	40.79	34.70	33.26	30.57
혼자식사	13.31	20.94	14.07	21.14	16.80	23.34	14.02	19.50
가족외 사람과의 식사	16.85	23.78	16.87	23.12	18.04	24.21	17.98	23.35
간식과 음료	21.22	22.55	20.89	22.98	21.00	22.90	20.91	22.20
개인위생	46.37	26.82	48.86	27.35	45.60	28.82	46.59	24.95
외모관리	10.66	13.32	10.30	13.83	9.77	14.04	12.64	13.87
주업	145.54	205.82	162.29	216.17	168.17	221.18	159.08	213.74
그 외 일 관련 행동	4.32	13.23	4.29	13.09	5.71	15.06	3.77	10.78
무급가족 종사일 (농림어업제외)	8.81	56.65	11.76	67.64	5.48	45.28	3.95	34.94

농림어업의 무급가족 종사일	21.15	90.47	17.20	76.84	12.83	69.71	16.41	81.40
수업	31.77	91.04	29.44	85.72	30.78	88.52	30.31	88.09
학교에서의 스스로 학습	8.00	38.42	5.66	29.94	7.57	36.98	6.28	34.52
정규수업외 강습	7.66	34.99	6.90	30.97	7.41	32.14	5.09	26.77
학교외에서의 스스로 학습	10.15	37.66	7.96	32.30	10.60	44.91	11.82	50.80
식사준비	27.60	38.65	28.26	39.44	27.71	39.33	26.79	35.79
설거지, 식후정리	15.92	23.27	14.28	22.04	15.43	23.74	15.00	21.67
간식 및 저장식품 만들기	8.16	31.72	6.32	26.00	6.01	25.34	5.34	24.41
세탁 및 세탁물 널기	8.85	17.82	7.34	16.57	8.70	18.10	8.44	16.54
집안 청소(쓸기, 닦기)	11.83	20.84	10.85	19.49	12.50	21.32	10.32	19.15
시장보기	4.97	14.94	5.55	16.15	7.19	19.09	5.83	14.78
신체적 돌보기	5.97	26.14	6.09	29.89	7.24	30.47	8.38	31.51
책 읽어주기, 놀아주기	5.52	22.40	5.33	24.14	7.35	30.28	7.72	30.77
교제관련 전화통화 (가족, 친구)	7.18	15.01	7.46	16.75	5.85	13.27	7.48	16.11
가족, 친척과의 교제	8.82	25.72	10.36	27.97	11.77	32.42	15.06	34.86
그 외 사람들과의 교제	33.11	51.16	36.08	54.35	32.53	53.82	33.47	52.92
신문	4.52	14.49	4.39	14.29	4.17	14.00	3.53	13.62
TV	130.10	110.36	130.75	112.27	132.63	115.48	135.50	122.36
인터넷 정보검색	6.65	25.44	6.43	24.92	7.21	26.70	9.33	34.84
종교집회, 모임참가	9.53	35.59	4.64	26.48	4.48	27.48	4.45	27.52
걷기, 산책	11.78	33.65	12.56	33.51	11.50	30.86	9.11	27.58
체력단련을 위한 개인운동	4.78	19.02	4.33	18.14	3.87	16.98	3.87	16.63
독서	8.22	28.05	6.64	24.00	8.34	29.54	8.47	30.85
컴퓨터 게임	17.51	54.83	17.25	51.90	16.21	49.96	17.62	54.55
놀이	6.25	26.04	12.72	43.39	7.01	30.69	8.03	36.21
유흥	3.97	22.11	6.31	27.91	4.92	25.36	7.66	29.84
아무것도 안하고 쉼	23.26	43.92	16.59	37.76	15.47	32.97	10.98	33.48
개인유지 관련 이동	7.22	20.63	7.57	26.67	8.36	22.59	7.95	20.04
출, 퇴근	19.16	30.95	19.13	28.77	23.22	34.33	21.09	30.30
그 외 일 관련 이동	13.43	37.78	11.62	33.86	11.69	31.25	10.51	28.34
통학 및 학습 관련 이동	9.29	28.99	8.92	27.45	9.32	28.62	10.16	30.08
가정관리 관련 이동	7.19	18.64	7.04	20.56	7.43	20.93	7.29	20.67
교제활동 관련 이동	13.28	37.48	13.91	40.56	15.67	47.44	17.95	38.13
그 외 여가활동 관련 이동	11.22	34.88	10.36	33.13	9.13	31.79	9.49	23.68
생활 시간조사 조사표 기입	13.35	17.06	15.74	16.74	7.46	12.70	16.52	17.55

주요행동의 지역별 평균 시간량의 그래프 비교는 <부록 2>를 참조.

4) 평일/토요일/일요일 비교

<표 3.7> 주요행동의 요일별(평일/토요일/일요일) 평균시간량

변수	평일		토요일		일요일	
	평균	표준편차	평균	표준편차	평균	표준편차
수 면	439.78	82.92	447.93	88.49	488.73	103.56
낮잠, 졸음	19.59	42.30	27.27	50.16	32.30	55.05
가족과의 식사	34.67	30.42	43.13	33.99	51.06	36.64
혼자 식사	15.81	21.96	15.26	21.91	13.13	21.75
가족외 사람과의 식사	23.20	25.66	16.76	25.15	14.09	23.84
간식과 음료	20.81	22.09	21.26	23.30	21.24	23.61
개인위생	47.70	25.62	48.60	28.43	50.62	30.65
외모관리	12.04	14.24	11.63	14.64	11.19	15.00
주업	189.98	228.31	140.77	204.98	77.19	170.42
그 외 일 관련행동	6.69	16.34	5.11	14.24		
무급가족 종사일 (농림어업 제외)	7.83	56.02	7.47	54.40		
농림어업의 무급가족 종사일	7.78	55.67	7.09	51.81	7.08	50.65
수업	49.24	111.50	25.34	63.80		
학교에서의 스스로 학습	10.16	40.26	6.13	30.46		
학교에서의 기타 학습 관련 행동	5.69	17.15				
정규수업외 강습	10.93	39.46				
학교외에서의 스스로 학습	10.96	40.50	12.85	51.47	17.92	66.07
식사준비	25.25	38.07	26.47	39.99	27.06	39.53
설거지, 식후정리	13.90	22.51	15.13	24.00	15.58	24.16
간식 및 저장식품 만들기	6.01	26.26	6.59	28.71	6.44	26.82
세탁 및 세탁물 널기	7.32	16.72	7.62	17.33	8.09	17.91
집안 청소(쓸기, 닦기)	11.32	20.81	12.13	21.54	12.43	21.72
그 외 청소 및 정리					5.66	19.37
시장보기	5.67	15.68	7.36	19.38	7.20	18.69
신체적 돌보기	7.51	33.67	7.40	33.24	6.87	30.70
책 읽어주기, 놀아주기	6.40	27.79	7.64	30.47	7.65	30.49
교제 관련 전화통화 (가족, 친구)	8.23	16.96	8.09	16.63	7.16	15.46
가족, 친척과의 교제	7.25	23.30	13.29	34.84	16.30	38.83
그 외 사람들과의 교제	31.64	49.53	32.64	53.69	27.23	50.19
성묘, 벌초등					8.28	42.24
신문	5.50	15.81	5.36	16.02		
TV	108.45	105.51	138.18	116.87	169.54	128.99
인터넷 정보검색	8.88	29.21	9.88	32.53	10.25	33.45
종교 집회, 모임참가					19.45	55.32
걷기, 산책	10.69	31.11	11.42	32.47	11.81	32.01
체력단련을 위한 개인운동	5.73	20.83				
독서	7.66	26.93	9.40	30.91	10.96	34.15
컴퓨터 게임	14.57	43.36	23.97	62.06	28.62	71.90

놀이	6.61	28.07	8.14	33.44	8.67	36.34
유흥	5.38	25.64	7.56	31.67	6.42	29.69
아무것도 안하고 쉼	16.18	33.78	15.49	33.92	15.09	31.86
개인유지 관련 이동	6.79	20.50	7.85	21.53	7.86	23.33
출, 퇴근	29.42	42.30	23.59	38.75	11.00	27.27
그 외 일 관련 이동	12.40	37.38	8.33	29.04		
통학 및 학습 관련이동	14.90	37.07	10.45	29.54		
가정관리 관련 이동	6.94	18.37	8.46	22.20	8.58	22.05
교제활동 관련 이동	9.86	31.13	20.84	51.48	28.57	69.88
그 외 여가활동 관련 이동	8.56	26.01	12.37	34.02		
생활시간조사 조사표 기입	13.27	15.62	13.12	15.85	12.93	15.30

라. 동시행동 분석

<표 3.8> 동시행동 전체 평균시간

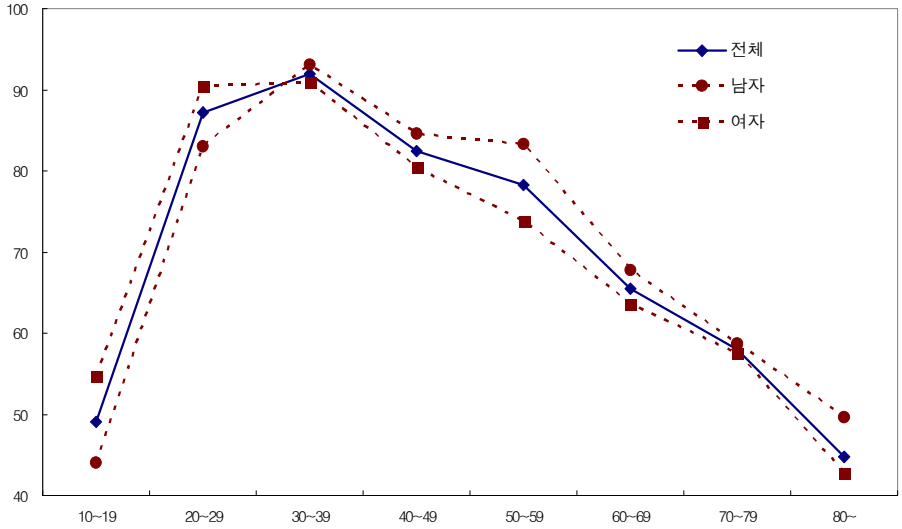
변	인[1)]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	합
성별	남자	13.860	0.174	0.058	0.082	0.388	0.009	60.061	0.002	0.430	75.06
	여자	13.837	0.098	0.067	0.674	0.954	0.035	58.684	0.000	0.732	75.08
나이	10~19	10.726	0.002	0.266	0.082	0.057	0.007	37.566	0.003	0.296	49.01
	20~29	16.071	0.105	0.111	0.310	1.069	0.000	68.912	0.001	0.597	87.18
	30~39	16.724	0.255	0.007	0.552	2.007	0.012	71.680	0.001	0.694	91.93
	40~49	14.417	0.242	0.007	0.524	0.220	0.009	66.346	0.001	0.707	82.47
	50~59	13.974	0.095	0.000	0.414	0.272	0.020	62.914	0.000	0.607	78.30
	60~69	11.489	0.054	0.000	0.346	0.474	0.079	52.391	0.000	0.640	65.47
	70~79	10.961	0.048	0.000	0.501	0.256	0.113	45.563	0.000	0.575	58.02
	80~	9.781	0.029	0.000	0.648	0.114	0.029	33.638	0.000	0.467	44.70
지역	서울	13.266	0.223	0.082	0.579	0.844	0.012	68.594	0.001	0.536	84.14
	부산	16.998	0.065	0.070	0.432	0.624	0.008	55.119	0.000	0.727	74.04
	대구	11.682	0.105	0.113	0.266	0.649	0.000	56.832	0.000	0.243	69.89
	인천	14.032	0.064	0.069	0.302	0.582	0.000	60.265	0.000	1.361	76.68
	광주	12.986	0.090	0.050	0.181	0.451	0.000	47.852	0.000	0.187	61.80
	대전	18.780	0.096	0.043	0.557	0.643	0.007	73.728	0.000	1.348	95.20
	울산	15.933	0.217	0.080	0.247	0.559	0.003	56.953	0.000	0.338	74.33
	경기	15.827	0.151	0.065	0.445	0.889	0.000	59.997	0.000	0.456	77.83
	강원	10.804	0.084	0.080	0.462	0.590	0.007	46.408	0.000	0.603	59.04
	충북	10.472	0.083	0.035	0.244	0.507	0.006	53.010	0.000	0.202	64.56
	충남	18.222	0.267	0.076	0.459	1.474	0.240	74.529	0.015	0.967	96.25
	전북	11.314	0.112	0.025	0.415	0.350	0.037	54.684	0.000	0.232	67.17
	전남	13.600	0.107	0.036	0.312	0.434	0.000	50.984	0.000	0.407	65.88
	경북	12.690	0.134	0.015	0.265	0.625	0.045	62.337	0.000	0.325	76.44
	경남	10.308	0.041	0.085	0.446	0.592	0.031	48.470	0.000	0.818	60.79
	제주	12.601	0.273	0.034	0.441	0.829	0.010	73.453	0.000	0.848	88.49

<표 3.8>은 대분류에 대한 동시행동 전체 평균사용시간을 성별, 나이 지역에 따라 나타낸 것이다. 성별에 따른 나이, 지역의 동시행동 평균시간은 다음 <표 3.9>와 같다.

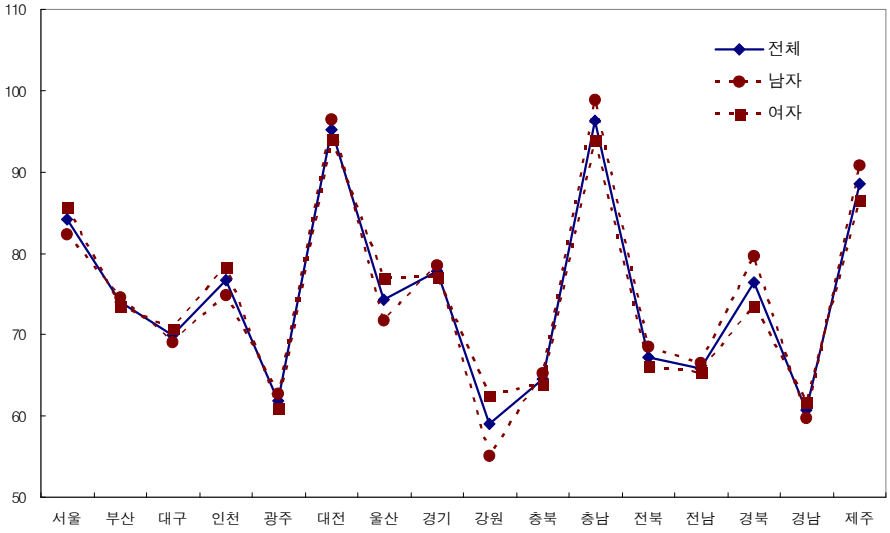
<표 3.9> 성별에 따른 나이, 지역의 동시행동 평균시간

변 인		전체	남자	여자
나이	10~19	49.005	43.990	54.612
	20~29	87.176	82.964	90.522
	30~39	91.932	93.112	90.866
	40~49	82.473	84.672	80.394
	50~59	78.296	83.248	73.773
	60~69	65.472	67.752	63.660
	70~79	58.017	58.721	57.563
	80~	44.705	49.626	42.791
지역	서울	84.137	82.305	85.762
	부산	74.042	74.622	73.535
	대구	69.890	69.026	70.699
	인천	76.676	74.862	78.360
	광주	61.796	62.664	61.017
	대전	95.201	96.460	94.117
	울산	74.331	71.777	76.930
	경기	77.831	78.582	77.130
	강원	59.038	55.050	62.582
	충북	64.560	65.225	63.970
	충남	96.249	98.859	93.969
	전북	67.169	68.455	66.153
	전남	65.880	66.466	65.392
	경북	76.437	79.688	73.566
	경남	60.789	59.724	61.715
	제주	88.487	90.835	86.496

1) 1: 개인유지, 2: 일, 3: 학습, 4: 가정관리, 5: 가족보살피기, 6: 참여및봉사활동, 7: 교제및 여가활동, 8: 이동, 9: 기타



<그림 3.8> 성별에 따른 연령별 동시행동 평균시간



<그림 3.9> 성별에 따른 지역별 동시행동 평균시간

1) 개인유지

<표 3.10> 개인유지 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변	인	1	2	3	4	9
성별	남자	0.826	12.885	0.094	0.054	0.001
	여자	0.740	12.872	0.159	0.064	0.002
나이	10~19	0.876	9.721	0.107	0.021	0.000
	20~29	0.880	14.986	0.178	0.024	0.002
	30~39	0.695	15.853	0.161	0.015	0.000
	40~49	0.635	13.643	0.099	0.040	0.001
	50~59	0.987	12.725	0.180	0.073	0.009
	60~69	0.832	10.445	0.092	0.119	0.000
	70~79	0.648	10.051	0.039	0.223	0.000
	80~	0.400	8.876	0.048	0.457	0.000
지역	서울	1.316	11.684	0.124	0.134	0.009
	부산	1.058	15.747	0.139	0.053	0.000
	대구	0.514	11.060	0.080	0.028	0.000
	인천	0.799	13.133	0.081	0.017	0.002
	광주	0.305	12.478	0.171	0.028	0.003
	대전	0.732	17.825	0.162	0.063	0.000
	울산	0.365	15.334	0.201	0.033	0.000
	경기	0.855	14.804	0.110	0.058	0.000
	강원	0.318	10.409	0.070	0.007	0.000
	충북	0.552	9.791	0.087	0.039	0.003
	충남	1.261	16.702	0.207	0.052	0.000
	전북	0.809	10.412	0.037	0.056	0.000
	전남	0.936	12.334	0.250	0.080	0.000
	경북	0.860	11.647	0.159	0.025	0.000
	경남	0.351	9.892	0.044	0.021	0.000
	제주	0.292	11.858	0.216	0.235	0.000

(1: 수면, 2: 식사 및 간식, 3: 개인관리, 4: 건강관리, 9: 기타)

2) 일

<표 3.11> 일 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변	인	1	2	3	4	5	6	9
성별	남자	0.156	0.000	0.000	0.005	0.004	0.001	0.008
	여자	0.075	0.003	0.001	0.007	0.004	0.000	0.007
나이	10~19	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20~29	0.087	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.012
	30~39	0.219	0.002	0.001	0.004	0.008	0.001	0.020
	40~49	0.197	0.007	0.000	0.022	0.006	0.001	0.010
	50~59	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	60~69	0.049	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000
	70~79	0.031	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000
	80~	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000
지역	서울	0.209	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.012
	부산	0.041	0.002	0.000	0.000	0.006	0.000	0.016
	대구	0.043	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.043
	인천	0.059	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	광주	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
	대전	0.092	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000
	울산	0.127	0.017	0.000	0.074	0.000	0.000	0.000
	경기	0.137	0.000	0.000	0.000	0.006	0.001	0.007
	강원	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	충북	0.064	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.000
	충남	0.207	0.009	0.009	0.009	0.009	0.003	0.021
	전북	0.105	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
	전남	0.107	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	경북	0.119	0.000	0.003	0.005	0.008	0.000	0.000
	경남	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
	제주	0.244	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000

(1: 고용된 일 및 자영업, 2: 무급가족종사일, 3: 농림어업의 무급가족종사일, 4: 자가소비를 위한 농림어업일, 5: 구직활동, 6: 일 관련 물품구입, 9: 기타)

3) 학습

<표 3.12> 학습 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변 인		1	2	3
성별	남자	0.001	0.057	0.000
	여자	0.012	0.054	0.001
나이	10~19	0.038	0.226	0.002
	20~29	0.003	0.106	0.001
	30~39	0.000	0.007	0.000
	40~49	0.000	0.007	0.000
	50~59	0.000	0.000	0.000
	60~69	0.000	0.000	0.000
	70~79	0.000	0.000	0.000
	80~	0.000	0.000	0.000
지역	서울	0.002	0.077	0.002
	부산	0.002	0.068	0.000
	대구	0.035	0.078	0.000
	인천	0.002	0.066	0.000
	광주	0.000	0.050	0.000
	대전	0.007	0.036	0.000
	울산	0.000	0.077	0.003
	경기	0.000	0.065	0.000
	강원	0.020	0.060	0.000
	충북	0.003	0.032	0.000
	충남	0.040	0.036	0.000
	전북	0.000	0.025	0.000
	전남	0.006	0.030	0.000
	경북	0.003	0.013	0.000
	경남	0.000	0.085	0.000
	제주	0.005	0.029	0.000

(1: 학생의 정규수업, 2: 학생의 정규수업외 학습, 3: 학습 관련 물품구입)

4) 가정관리

<표 3.13> 가정관리 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변	인	1	2	3	4	5	6	9
성별	남자	0.016	0.014	0.014	0.031	0.004	0.001	0.002
	여자	0.144	0.333	0.075	0.078	0.025	0.013	0.005
나이	10~19	0.023	0.025	0.011	0.022	0.000	0.000	0.000
	20~29	0.043	0.153	0.030	0.047	0.034	0.001	0.002
	30~39	0.087	0.277	0.089	0.055	0.022	0.017	0.004
	40~49	0.084	0.246	0.051	0.110	0.012	0.015	0.006
	50~59	0.137	0.176	0.017	0.064	0.014	0.005	0.001
	60~69	0.100	0.122	0.073	0.029	0.017	0.000	0.005
	70~79	0.177	0.251	0.034	0.034	0.000	0.000	0.006
	80~	0.200	0.324	0.086	0.010	0.029	0.000	0.000
지역	서울	0.078	0.228	0.067	0.155	0.047	0.000	0.004
	부산	0.076	0.199	0.057	0.061	0.012	0.023	0.004
	대구	0.070	0.108	0.050	0.033	0.000	0.000	0.005
	인천	0.052	0.115	0.042	0.049	0.032	0.012	0.000
	광주	0.068	0.037	0.028	0.031	0.000	0.016	0.000
	대전	0.096	0.257	0.043	0.138	0.000	0.003	0.020
	울산	0.050	0.147	0.020	0.027	0.003	0.000	0.000
	경기	0.092	0.243	0.051	0.042	0.010	0.004	0.003
	강원	0.054	0.265	0.040	0.074	0.013	0.010	0.007
	충북	0.080	0.109	0.016	0.016	0.006	0.013	0.003
	충남	0.140	0.137	0.097	0.033	0.033	0.009	0.009
	전북	0.139	0.220	0.037	0.019	0.000	0.000	0.000
	전남	0.068	0.175	0.054	0.012	0.003	0.000	0.000
	경북	0.098	0.086	0.033	0.020	0.008	0.020	0.000
	경남	0.095	0.274	0.028	0.021	0.021	0.008	0.000
	제주	0.096	0.235	0.038	0.062	0.010	0.000	0.000

(1: 음식준비 및 정리, 2: 의류 관리, 3: 청소 및 정리, 4: 집 관리, 5: 가정 관리 관련 물품구입, 6: 가정경영, 9:기타 가사일)

5) 가족 보살피기

<표 3.14> 가족 보살피기 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변	인	1	2	3	4	5
성별	남자	0.355	0.020	0.005	0.006	0.002
	여자	0.814	0.101	0.023	0.009	0.008
나이	10~19	0.035	0.011	0.000	0.011	0.000
	20~29	1.055	0.002	0.006	0.005	0.001
	30~39	1.786	0.188	0.020	0.005	0.009
	40~49	0.098	0.101	0.008	0.011	0.002
	50~59	0.246	0.010	0.005	0.004	0.006
	60~69	0.401	0.021	0.024	0.013	0.016
	70~79	0.155	0.000	0.096	0.000	0.006
	80~	0.114	0.000	0.000	0.000	0.000
지역	서울	0.721	0.097	0.006	0.007	0.012
	부산	0.540	0.051	0.006	0.016	0.010
	대구	0.589	0.058	0.003	0.000	0.000
	인천	0.538	0.039	0.002	0.000	0.002
	광주	0.374	0.072	0.006	0.000	0.000
	대전	0.547	0.079	0.000	0.007	0.010
	울산	0.488	0.020	0.020	0.013	0.017
	경기	0.766	0.095	0.016	0.011	0.001
	강원	0.493	0.094	0.003	0.000	0.000
	충북	0.408	0.083	0.000	0.016	0.000
	충남	1.395	0.040	0.012	0.024	0.003
	전북	0.270	0.043	0.006	0.012	0.019
	전남	0.360	0.042	0.033	0.000	0.000
	경북	0.540	0.030	0.055	0.000	0.000
	경남	0.541	0.031	0.015	0.005	0.000
	제주	0.670	0.077	0.081	0.000	0.000

(1: 미취학 아이 보살피기, 2: 초중고등학생 보살피기, 3: 배우자 보살피기, 4: 부모 및 조부모 보살피기, 5: 그 외 가족 보살피기)

6) 봉사활동

<표 3.15> 봉사활동 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변 인		1	2	3
성별	남자	0.009	0.000	0.000
	여자	0.033	0.000	0.001
나이	10~19	0.007	0.000	0.000
	20~29	0.000	0.000	0.000
	30~39	0.012	0.000	0.000
	40~49	0.005	0.000	0.004
	50~59	0.020	0.000	0.000
	60~69	0.079	0.000	0.000
	70~79	0.113	0.000	0.000
	80~	0.029	0.000	0.000
지역	서울	0.012	0.000	0.000
	부산	0.008	0.000	0.000
	대구	0.000	0.000	0.000
	인천	0.000	0.000	0.000
	광주	0.000	0.000	0.000
	대전	0.007	0.000	0.000
	울산	0.003	0.000	0.000
	경기	0.000	0.000	0.000
	강원	0.007	0.000	0.000
	충북	0.006	0.000	0.000
	충남	0.225	0.000	0.015
	전북	0.037	0.000	0.000
	전남	0.000	0.000	0.000
	경북	0.045	0.000	0.000
	경남	0.031	0.000	0.000
	제주	0.010	0.000	0.000

(1: 이웃 및 친분이 있는 사람 돕기, 2: 참여활동, 3: 자원봉사)

7) 교제 및 여가활동

<표 3.16> 교제 및 여가활동 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변	인	1	2	3	4	5	6	7	8	9
성별	남자	13.110	0.107	41.495	0.112	0.000	0.063	5.166	0.005	0.004
	여자	13.661	0.125	43.477	0.274	0.001	0.104	1.019	0.012	0.013
나이	10~19	12.046	0.037	24.386	0.021	0.000	0.044	1.007	0.011	0.013
	20~29	16.518	0.194	48.046	0.061	0.002	0.085	3.968	0.030	0.007
	30~39	13.710	0.228	53.155	0.156	0.000	0.083	4.324	0.007	0.017
	40~49	13.974	0.155	48.258	0.350	0.000	0.085	3.510	0.005	0.009
	50~59	12.686	0.043	46.927	0.253	0.000	0.143	2.862	0.000	0.000
	60~69	12.083	0.025	37.743	0.312	0.000	0.067	2.158	0.000	0.003
	70~79	11.921	0.000	31.254	0.234	0.000	0.115	2.031	0.000	0.008
	80~	9.314	0.000	22.429	0.514	0.000	0.086	1.295	0.000	0.000
지역	서울	13.686	0.185	51.436	0.159	0.000	0.090	3.010	0.015	0.014
	부산	11.805	0.156	40.061	0.031	0.004	0.094	2.959	0.000	0.008
	대구	11.985	0.070	41.739	0.108	0.000	0.080	2.842	0.000	0.008
	인천	14.084	0.108	43.251	0.061	0.000	0.034	2.722	0.002	0.002
	광주	13.366	0.131	32.254	0.209	0.000	0.174	1.719	0.000	0.000
	대전	20.728	0.181	49.051	0.168	0.000	0.307	3.223	0.053	0.016
	울산	11.946	0.090	41.793	0.301	0.000	0.010	2.799	0.003	0.010
	경기	13.086	0.175	43.310	0.253	0.000	0.068	3.077	0.024	0.004
	강원	7.483	0.010	36.257	0.265	0.000	0.074	2.296	0.000	0.023
	충북	8.312	0.067	42.115	0.045	0.000	0.051	2.420	0.000	0.000
	충남	24.581	0.073	45.304	0.337	0.000	0.100	4.128	0.000	0.006
	전북	13.532	0.102	38.296	0.328	0.000	0.006	2.401	0.012	0.006
	전남	10.844	0.107	37.033	0.056	0.000	0.039	2.901	0.000	0.003
	경북	13.865	0.073	43.601	0.565	0.000	0.055	4.165	0.000	0.013
	경남	6.345	0.100	39.552	0.169	0.000	0.136	2.140	0.008	0.021
	제주	24.626	0.034	43.276	0.163	0.000	0.048	5.297	0.000	0.010

(1: 교제활동, 2: 일반인의 학습, 3: 미디어 이용, 4: 종교활동, 5: 관람 및 문화 행사 참여, 6: 스포츠 및 집밖의 레저 활동, 7: 취미 및 그 외 여가활동, 8: 교제 및 여가활동 관련 물품구입, 9: 기타 여가 관련행동)

8) 이동

<표 3.17> 이동 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

변	인	0	1	2	3	4	5	6	7	9
성별	남자	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	여자	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
나이	10~19	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20~29	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	30~39	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	40~49	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	50~59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	60~69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	70~79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	80~	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
지역	서울	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	부산	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	대구	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	인천	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	광주	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	대전	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	울산	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	경기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	강원	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	충북	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	충남	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	전북	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	전남	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	경북	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	경남	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	제주	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

(1: 개인유지 관련 이동, 2: 일 관련 이동, 3: 통학 및 학습 관련 이동, 4: 가정관리 관련 이동, 5: 가족 보살피기 관련 이동, 6: 참여 및 봉사활동 관련 이동, 7: 교제 및 여가활동 관련 이동, 8: 기타이동, 9: 이동하기 위해 기다리기)

9) 기타

<표 3.18> 기타 중분류에 대한 동시행동 평균시간량

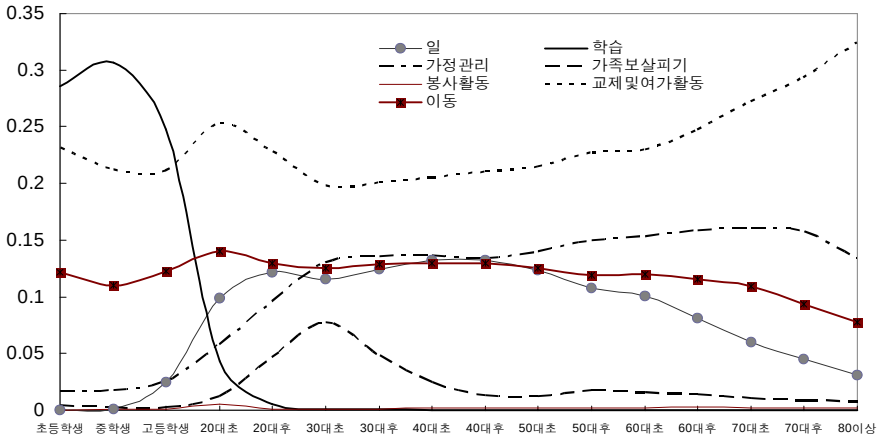
변 인		1	2
성별	남자	0.430	0.000
	여자	0.731	0.000
나이	10~19	0.296	0.000
	20~29	0.597	0.000
	30~39	0.694	0.000
	40~49	0.707	0.001
	50~59	0.607	0.000
	60~69	0.640	0.000
	70~79	0.575	0.000
	80~	0.467	0.000
지역	서울	0.536	0.000
	부산	0.727	0.000
	대구	0.243	0.000
	인천	1.359	0.002
	광주	0.187	0.000
	대전	1.348	0.000
	울산	0.338	0.000
	경기	0.456	0.000
	강원	0.603	0.000
	충북	0.202	0.000
	충남	0.967	0.000
	전북	0.232	0.000
	전남	0.407	0.000
	경북	0.325	0.000
	경남	0.818	0.000
	제주	0.848	0.000

(1: 생활시간조사 조사표 기입, 2: 그 외 기타)

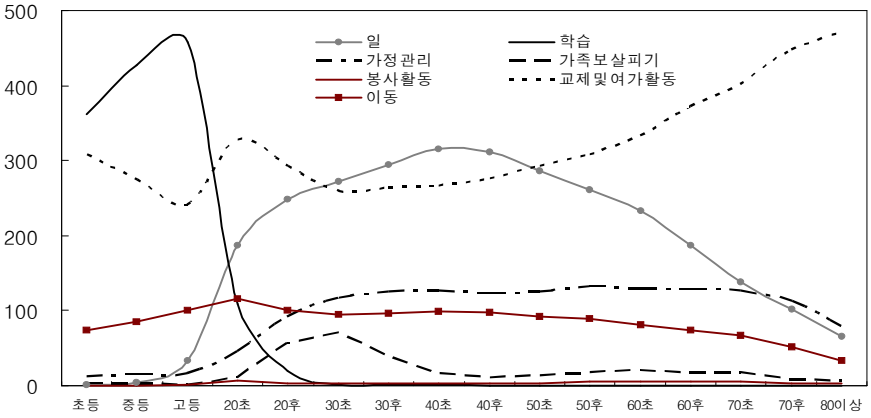
2. 프로파일 분석

연령대에 따른 대분류1(개인유지)과 대분류9(기타)를 제외한 나머지 7개 대분류 행동변수의 행동건수 비율은 <그림 3.10>과 같다. 이를 제외한 이유는 개인유지는 그 값이 다른 값에 비하여 지나치게 크며, 기타는 그 값이 지나치게 작기 때문에 효과적 현시성을 위해 이를 제외

시켰다. 1999년 자료는 행동건수 변수가 존재하지 않았으며, 행동건수와 시간량이 정비례하므로 1999년의 경우 시간량 변수를 사용하였다.



<그림 3.10> 2004년 연령대에 따른 대분류별 행동건수 비율



<그림 3.11> 1999년 연령대에 따른 대분류별 시간량

3. 대응분석

행렬도(biplot)는 데이터의 행(개체)과 열(변수)을 공간상의 점으로 표

현하여 개체 그리고, 변수 간의 관계를 파악하게 되며, 또한 행과 열을 중첩하여 개체, 변수간의 관계를 탐색하고 원자료 값을 재생성할 수 있는 다변량 분석기법이다(Gabriel, 1971).

이는 다음과 같은 방식으로 구해진다. 행렬 X의 비정칙치분해(SVD; singular value decomposition)를 $X=UDV^t$라고 하자. 여기서 U와 V는 각각 $n\times r$, $p\times r$행렬이고 $U^tU=V^tV=I_r$로 직교정규열(orthonormal column)을 갖는다. D는 비정칙치 $\lambda_1,\cdots,\lambda_r$을 원소로 갖는 $r\times r$ 대각행렬이며, r은 X의 계수이다. $0\le\alpha\le1$일 때 $D^\alpha=diag(\lambda_1^\alpha,\cdots,\lambda_r^\alpha)$로 정의하고 $G=UD^\alpha$, $H=VD^{1-\alpha}$로 정의하면

$$X=UDV^t=GH^t$$

로 표현할 수 있게 된다. 또한 G와 H의 처음 s개의 열로 구성된 $n\times s$, $p\times s$행렬을 각각 $G_{(s)}$와 $H_{(s)}$라고 했을 때 X는

$$\underset{n\times p}{X_{(s)}}=\underset{n\times s}{G_{(s)}}\underset{s\times p}{H_{(s)}^{\,t}}$$

에 의해 잘 근사된다. 이를 이용하여 $G_{(s)}$와 $H_{(s)}$의 각 행을 s차원의 좌표점으로 표현한다.

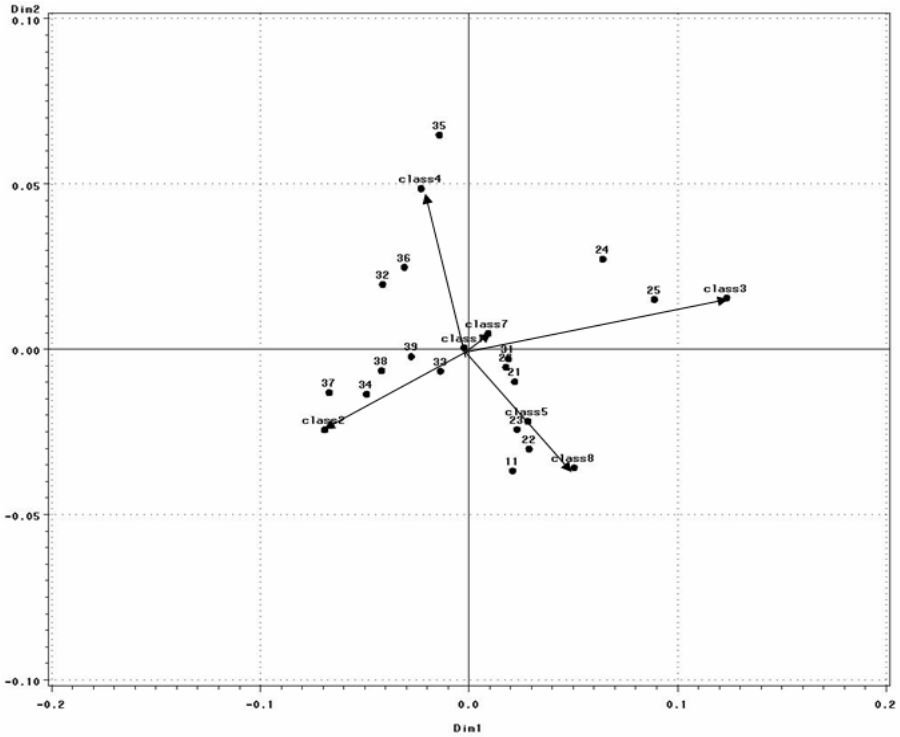
생활시간조사에 사용된 지역은 16개 도시이며 서울과 부산, 광주 등 6개의 광역시, 그리고 9개의 도로 구성되어 있다. 지역 행동대분류별 평균 행동건수 비율은 <표 3.19>과 같다. <표 3.19>에 대한 행렬도는 <그림 3.12>이다. 전북/전남이 가정관리(대분류4)에 상대적으로 많은 시간을 소비하고 있었고 광주/대전의 교육(대분류3)에 대한 시간소비가 다른 지역에 비해 높다는 것을 알 수 있다. 이동(대분류8)의 경우 단연 서울의 시간소비가 높았고 일(대분류2)은 경북과 충남이 타지역에 비해 높은 것을 확인할 수 있었다.

<표 3.19> 지역에 따른 대분류별 평균 행동건수비율

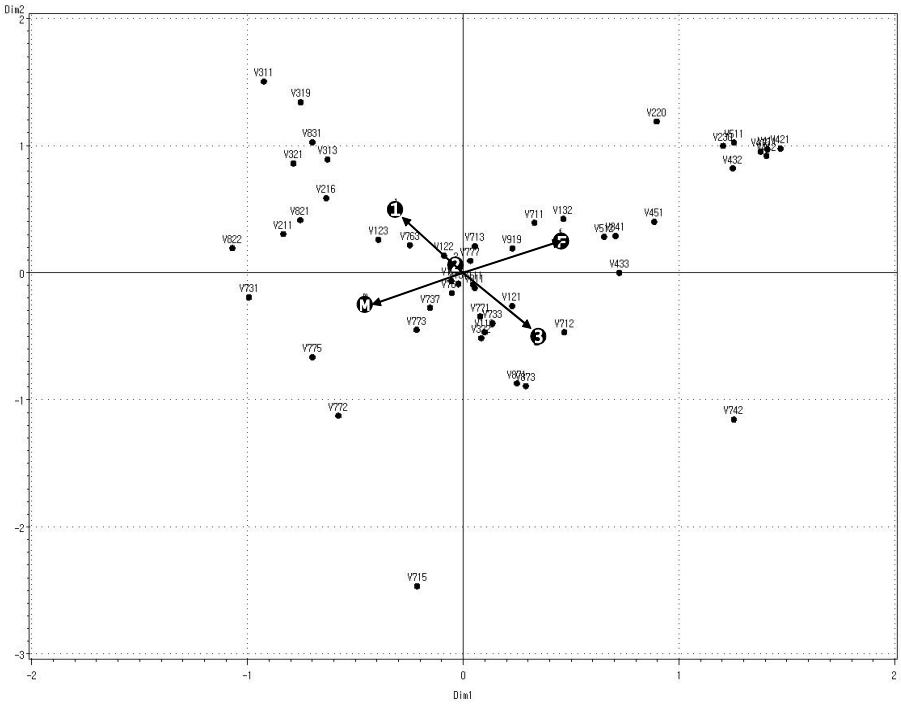
지역		1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	서울	44.38	13.06	4.93	5.85	1.78	0.17	21.63	7.66	0.52
21	부산	44.77	12.13	4.82	6.77	1.66	0.11	21.17	7.10	1.46
22	대구	43.93	13.13	5.49	5.81	1.89	0.10	21.83	6.64	1.18
23	인천	44.41	13.26	5.37	6.21	1.87	0.18	21.07	7.25	0.38
24	광주	44.16	11.70	6.29	6.19	1.60	0.29	22.04	6.52	1.21
25	대전	43.92	11.00	6.31	6.41	1.92	0.19	22.38	7.02	0.86
26	울산	44.10	13.26	5.54	6.27	1.64	0.22	21.06	6.67	1.23
31	경기	44.58	12.78	5.21	6.46	2.05	0.25	21.00	6.90	0.78
32	강원	43.74	13.91	4.45	6.63	1.69	0.33	22.58	5.64	1.03
33	충북	44.49	13.98	5.07	6.12	1.64	0.23	21.95	6.08	0.42
34	충남	44.42	14.80	4.46	6.60	1.98	0.29	20.07	6.39	1.00
35	전북	44.40	12.48	4.84	7.52	1.74	0.50	20.75	6.22	1.56
36	전남	44.39	13.60	4.61	6.81	1.52	0.36	21.64	6.13	0.93
37	경북	44.78	14.70	3.90	6.34	1.49	0.24	21.51	5.95	1.09
38	경남	44.62	14.36	4.43	6.81	1.71	0.24	20.93	6.38	0.52
39	제주	44.06	13.60	4.32	6.45	1.80	0.29	21.79	6.53	1.15

(1: 개인유지, 2: 일, 3: 학습, 4: 가정관리, 5: 가족보살피기, 6: 참여및봉사활동, 7: 교제및여가활동, 8: 이동, 9: 기타)

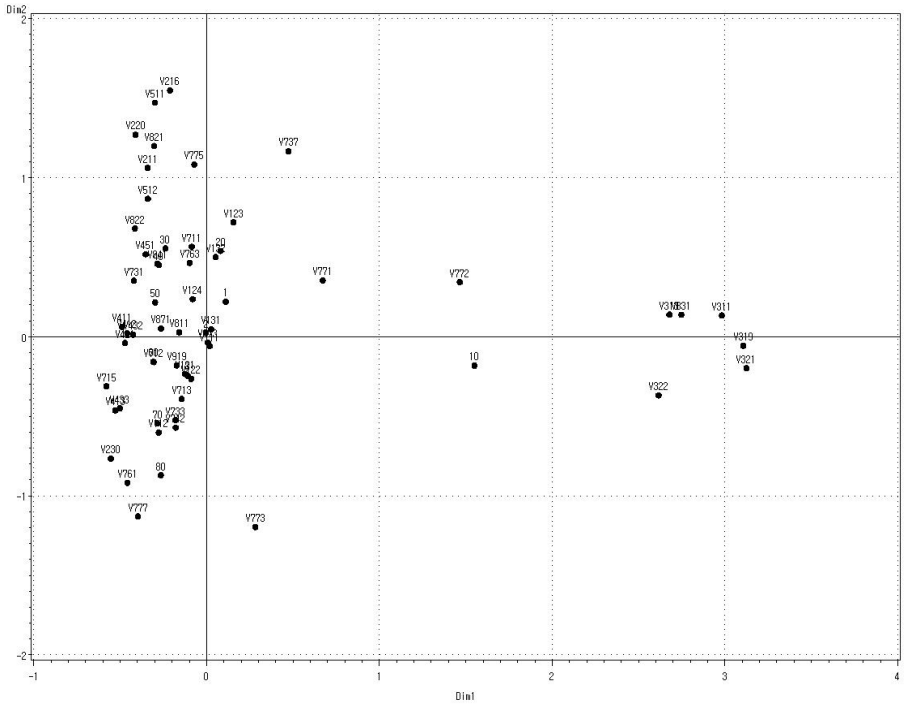
<부록 3>의 <표 1>, <표 2>, <표 3>은 주중과 주말에 따라 성별, 연령별, 지역별 평균 시간량이다. 이에 대한 행렬도는 <그림 3.13>, <그림 3.14>, <그림 3.15>이다.



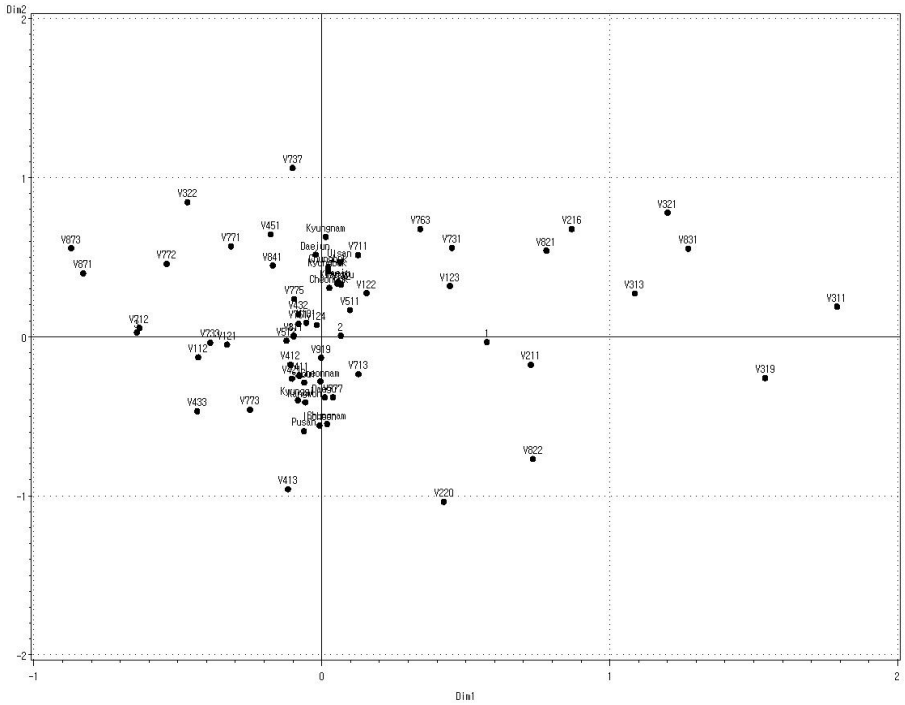
<그림 3.12> 지역에 따른 대분류별 평균 행동건수 비율



<그림 3.13> 평일 vs. 주말(토요일,일요일)의 성별 주요행동 평균시간량



<그림 3.14> 평일 vs. 주말(토요일,일요일)의 연령별 주요행동 평균시간량

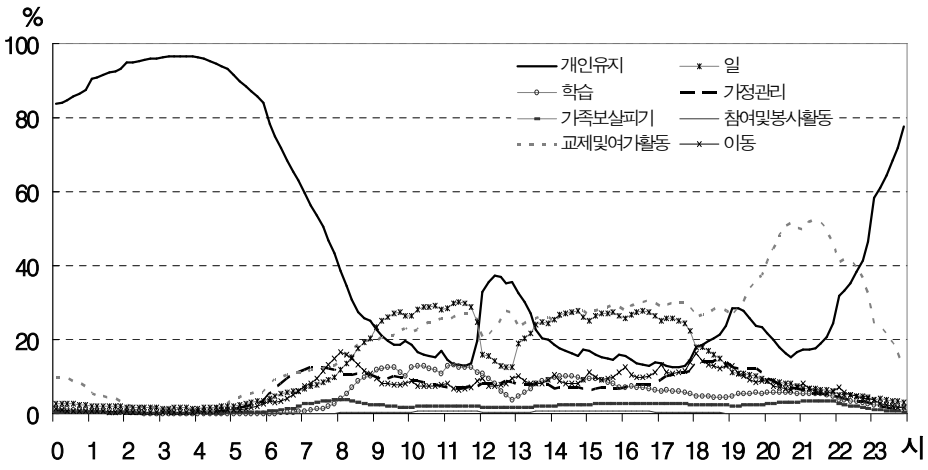


<그림 3.15> 평일 vs. 주말(토요일, 일요일)의 지역별 주요행동 평균시간량

제 4 장 시간대분석

본 장에서는 특정 시간대의 행동 양태를 알아보기 위한 분석을 실시하였다. 시간량 분석은 하루 24시간에서 특정 행동의 시간량을 나타내주는 반면 시간대 분석은 특정 시간대에 대한 행동 비율을 알 수 있으므로 좀 더 세밀한 분석이라 할 수 있다.

<그림 4.1>은 각 시간대의 대분류별 평균빈도비율을 나타낸 것이다. 9번째 대분류 '기타'는 관심사항이 아니므로 생략하였다. 개인유지를 보면 밤에 수면으로 높은 비율을 차지함을 알 수 있고, 식사시간 때에 그 비율이 올라가는것을 볼 수 있다. 교제 및 여가활동은 일과후인 오후 8시 이후부터 11시까지 크게 나타난다.



<그림 4.1> 시간대에 따른 대분류별 행동 비율

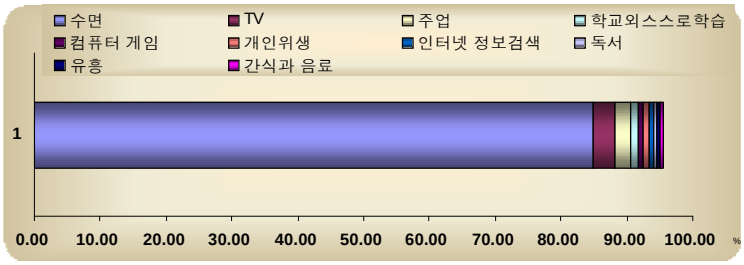
다음으로 이 한시간 단위를 바탕으로 요일별 중분류에 상위 10개 행동변수를 알아본다. 여기에서 상위 10개 행동변수라고 함은 주어진 1시간 동안 행동 참여율의 상위 10개 행동을 말한다.

■ 0시 ~ 1시

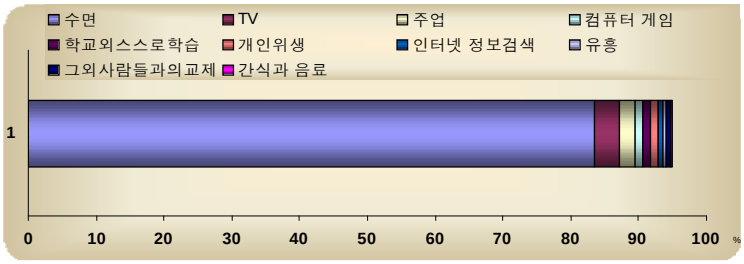
<표 4.1> 0시~1시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	84.84	수면	83.38	수면	81.19
TV	3.35	TV	3.81	TV	5.10
주업	2.33	주업	2.17	주업	1.92
학교외 스스로학습	1.11	컴퓨터 게임	1.34	컴퓨터 게임	1.85
컴퓨터 게임	0.93	학교외스스로학습	1.11	개인위생	1.00
개인위생	0.89	개인위생	0.98	유흥	0.98
인터넷 정보검색	0.73	인터넷 정보검색	0.73	학교외스스로학습	0.95
독서	0.49	유흥	0.59	인터넷 정보검색	0.91
유흥	0.43	그외사람들과의교제	0.51	그외사람들과의교제	0.64
간식과음료	0.32	간식과 음료	0.39	독서	0.52

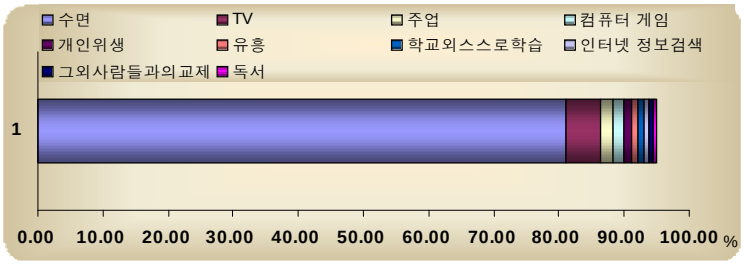
<그림 4.2>
0~1시 주중
주요행동비율



<그림 4.3>
0~1시 토요일
주요행동비율



<그림 4.4>
0~1시 일요일
주요행동비율

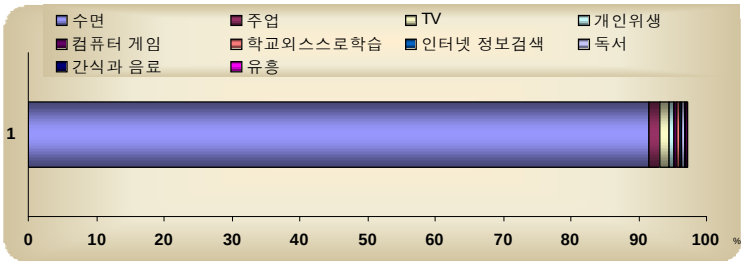


■ 1시 ~ 2시

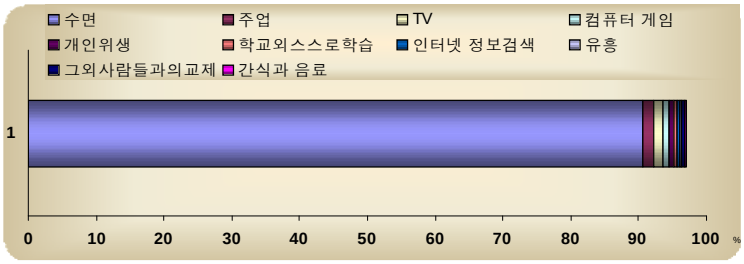
<표 4.2> 1시~2시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	91.38	수면	90.48	수면	88.81
주업	1.83	주업	1.70	TV	2.13
TV	1.22	TV	1.44	주업	1.59
개인위생	0.65	컴퓨터 게임	0.88	컴퓨터 게임	1.06
컴퓨터 게임	0.51	개인위생	0.74	개인위생	0.79
학교외스스로학습	0.50	학교외스스로학습	0.43	유흥	0.71
인터넷 정보검색	0.33	인터넷 정보검색	0.37	인터넷 정보검색	0.54
독서	0.29	유흥	0.35	학교외스스로학습	0.47
간식과 음료	0.25	그외사람들과의교제	0.30	그외사람들과의교제	0.33
유흥	0.23	간식과 음료	0.28	독서	0.29

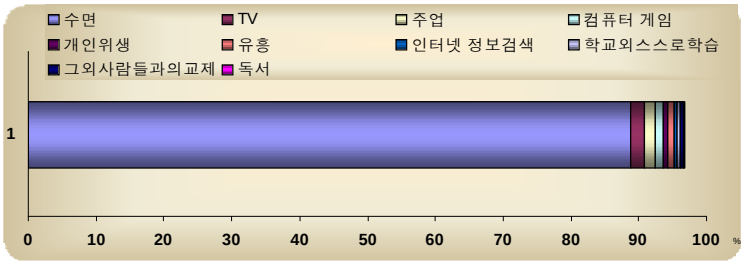
<그림 4.5>
1~2시 주중
주요행동비율



<그림 4.6>
1~2시 토요일
주요행동비율



<그림 4.7>
1~2시 일요일
주요행동비율

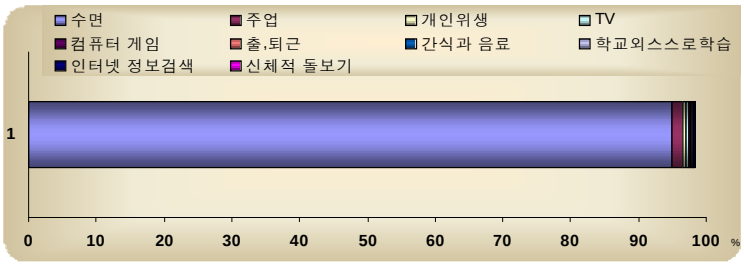


■ 2시 ~ 3시

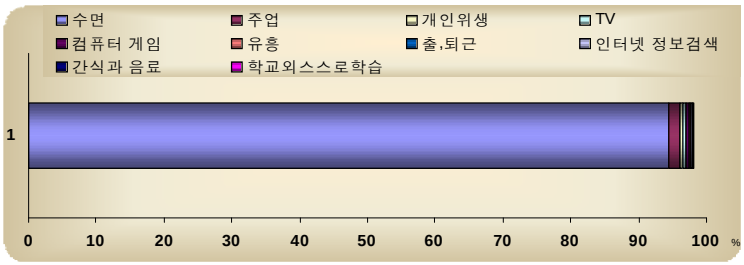
<표 4.3> 2시~3시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	94.93	수면	94.49	수면	94.02
주업	1.68	주업	1.48	주업	1.30
개인위생	0.46	개인위생	0.49	TV	0.62
TV	0.43	TV	0.48	개인위생	0.61
컴퓨터 게임	0.24	컴퓨터 게임	0.47	컴퓨터 게임	0.54
출,퇴근	0.17	유흥	0.18	유흥	0.35
간식과 음료	0.14	출,퇴근	0.18	인터넷 정보검색	0.20
학교외스스로학습	0.14	인터넷 정보검색	0.17	그외여가관련이동	0.19
인터넷 정보검색	0.13	간식과 음료	0.15	간식과 음료	0.17
신체적 돌보기	0.12	학교외스스로학습	0.15	그외사람들과의교제	0.17

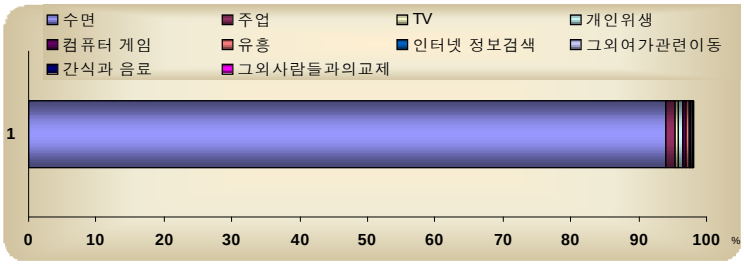
<그림 4.8>
2~3시 주중
주요행동비율



<그림 4.9>
2~3시 토요일
주요행동비율



<그림 4.10>
2~3시 일요일
주요행동비율

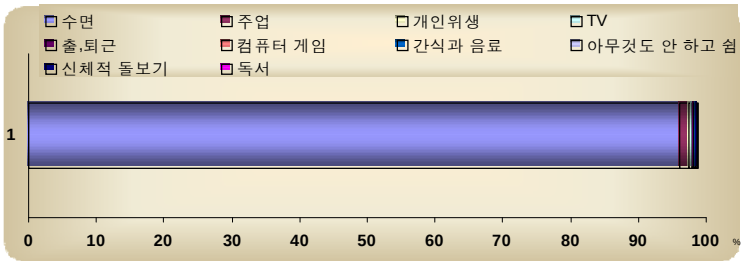


■ 3시 ~ 4시

<표 4.4> 3시~4시 주요행동비율

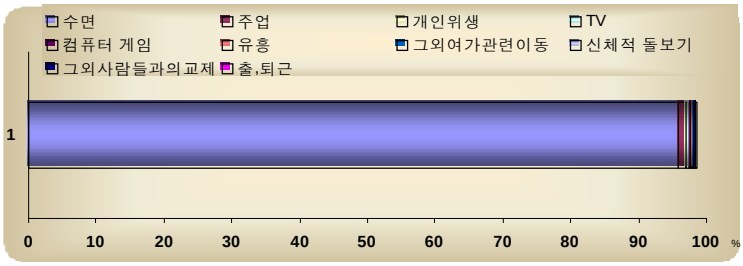
주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	95.96	수면	95.79	수면	95.84
주업	1.49	주업	1.38	주업	1.08
개인위생	0.40	개인위생	0.45	개인위생	0.50
TV	0.31	TV	0.26	TV	0.30
출,퇴근	0.15	컴퓨터 게임	0.22	컴퓨터 게임	0.24
컴퓨터 게임	0.14	간식과 음료	0.15	유흥	0.17
간식과 음료	0.11	개인적 종교 활동	0.11	그외여가관련이동	0.14
아무것도 안 하고 쉼	0.11	아무것도 안 하고 쉼	0.11	신체적 돌보기	0.13
신체적 돌보기	0.10	출,퇴근	0.10	그외사람들과의교제	0.12
독서	0.09	신체적 돌보기	0.09	출,퇴근	0.11

<그림 4.11>
3~4시 주중
주요행동비율



<그림 4.12>
3~4시 토요일
주요행동비율

<그림 4.13>
3~4시 일요일
주요행동비율



■ 4시 ~ 5시

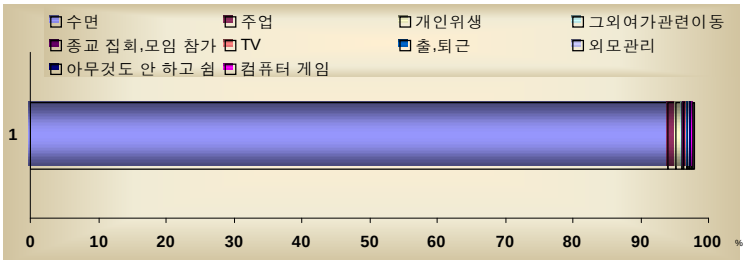
<표 4.5> 4시~5시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	93.29	수면	93.59	수면	94.07
주업	1.62	주업	1.51	주업	1.12
개인위생	0.97	개인위생	0.91	개인위생	0.82
그외여가관련이동	0.43	그외여가관련이동	0.34	그외여가관련이동	0.39
종교 집회,모임 참가	0.40	종교 집회,모임 참가	0.31	종교 집회,모임 참가	0.36
TV	0.37	TV	0.29	TV	0.33
개인적 종교 활동	0.25	출,퇴근	0.26	출,퇴근	0.23
출,퇴근	0.23	개인적 종교 활동	0.25	외모관리	0.21
외모관리	0.22	걷기, 산책	0.23	아무것도 안 하고 쉼	0.20
아무것도 안 하고 쉼	0.21	식사준비	0.21	컴퓨터 게임	0.18

<그림 4.14>
4~5시 주중
주요행동비율

<그림 4.15>
4~5시 토요일
주요행동비율

<그림 4.16>
4~5시 일요일
주요행동비율

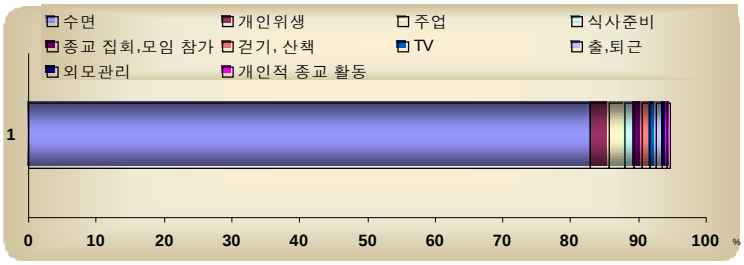


■ 5시 ~ 6시

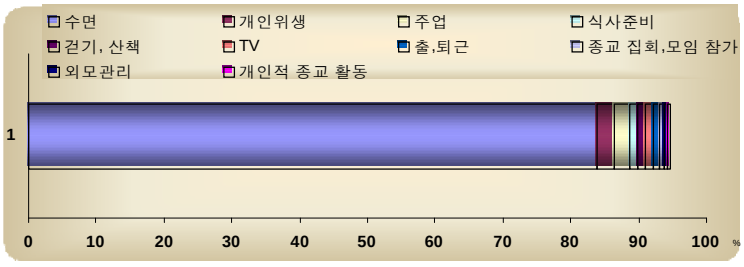
<표 4.6> 5시~6시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	83.02	수면	83.97	수면	86.47
개인위생	2.61	개인위생	2.44	개인위생	2.03
주업	2.37	주업	2.25	주업	1.75
식사준비	1.42	식사준비	1.29	걷기, 산책	0.99
종교 집회,모임 참가	1.22	걷기, 산책	1.14	종교 집회,모임 참가	0.93
걷기, 산책	1.00	TV	1.00	식사준비	0.85
TV	0.96	출,퇴근	0.93	TV	0.76
출,퇴근	0.95	종교 집회,모임 참가	0.79	출,퇴근	0.58
외모관리	0.57	외모관리	0.48	개인적 종교 활동	0.46
개인적 종교 활동	0.49	개인적 종교 활동	0.48	외모관리	0.44

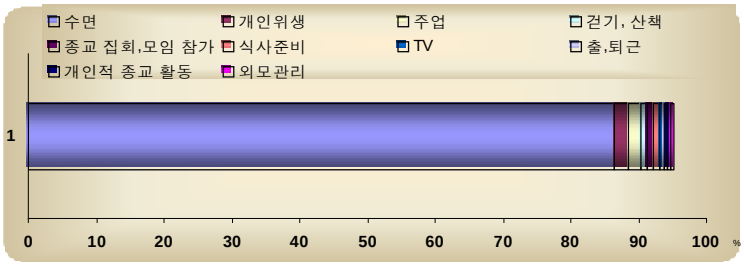
<그림 4.17>
5~6시 주중
주요행동비율



<그림 4.18>
5~6시 토요일
주요행동비율



<그림 4.19>
5~6시 일요일
주요행동비율

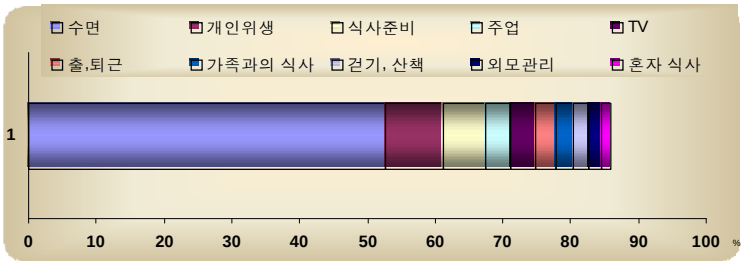


■ 6시 ~ 7시

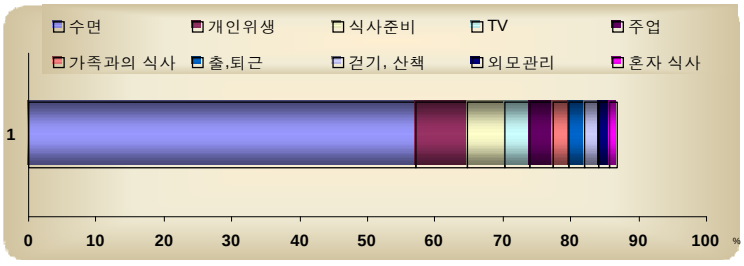
<표 4.7> 6시~7시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	52.74	수면	57.07	수면	66.23
개인위생	8.40	개인위생	7.57	개인위생	5.30
식사준비	6.25	식사준비	5.57	식사준비	3.52
주업	3.83	TV	3.64	TV	3.45
TV	3.69	주업	3.46	주업	2.92
출,퇴근	2.84	가족과의 식사	2.31	걷기, 산책	2.07
가족과의 식사	2.58	출,퇴근	2.31	출,퇴근	1.40
걷기, 산책	2.24	걷기, 산책	2.18	가족과의 식사	1.38
외모관리	2.03	외모관리	1.61	외모관리	0.96
혼자 식사	1.42	혼자 식사	1.14	교제활동관련이동	0.81

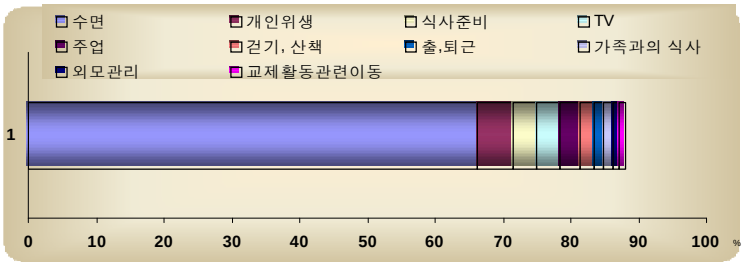
<그림 4.20>
6~7시 주중
주요행동비율



<그림 4.21>
6~7시 토요일
주요행동비율



<그림 4.22>
6~7시 일요일
주요행동비율

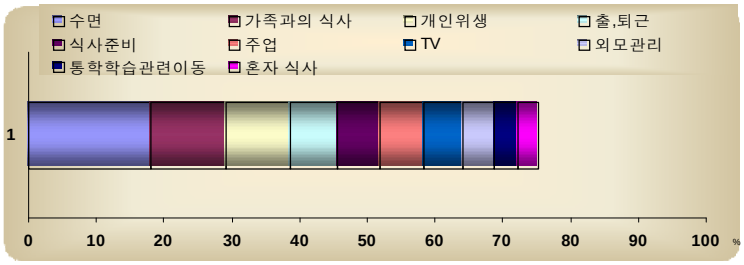


■ 7시 ~ 8시

<표 4.8> 7시~8시 주요행동비율

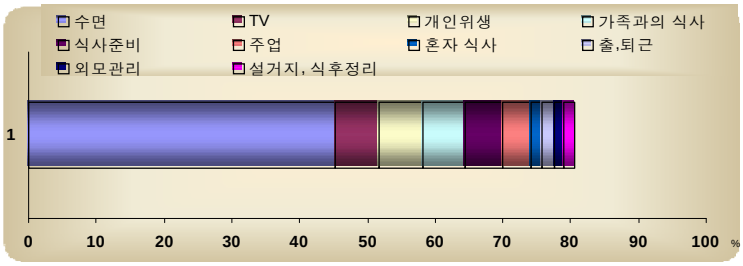
주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	18.10	수면	23.81	수면	45.20
가족과의 식사	11.13	가족과의 식사	10.47	TV	6.52
개인위생	9.36	개인위생	8.82	개인위생	6.45
출,퇴근	6.94	식사준비	6.41	가족과의 식사	6.25
식사준비	6.41	TV	6.38	식사준비	5.54
주업	6.39	주업	5.62	주업	4.14
TV	5.77	출,퇴근	5.02	혼자 식사	1.72
외모관리	4.57	외모관리	3.65	출,퇴근	1.67
통학학습관련이동	3.65	통학학습관련이동	3.21	외모관리	1.58
혼자 식사	2.85	혼자 식사	2.55	설거지, 식후정리	1.56

<그림 4.23>
7~8시 주중
주요행동비율



<그림 4.24>
7~8시 토요일
주요행동비율

<그림 4.25>
7~8시 일요일
주요행동비율

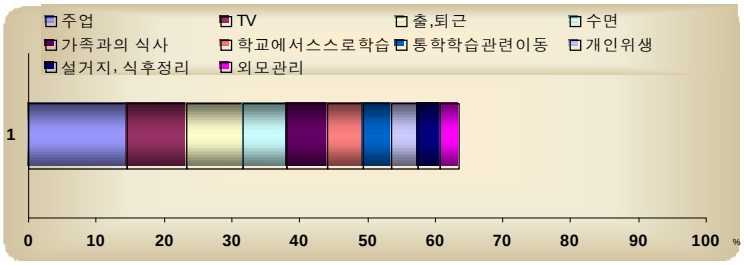


■ 8시 ~ 9시

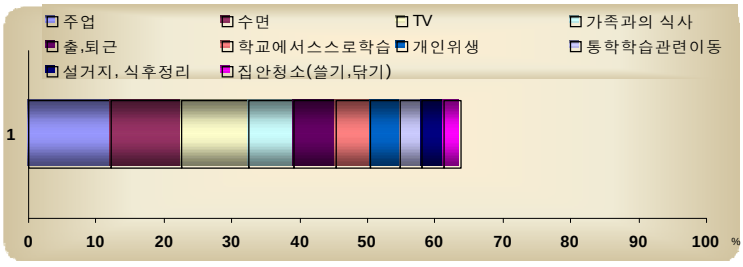
<표 4.9> 8시~9시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	14.56	주업	12.13	수면	25.83
TV	8.75	수면	10.44	TV	11.12
출,퇴근	8.24	TV	9.83	가족과의 식사	8.64
수면	6.61	가족과의 식사	6.70	개인위생	6.24
가족과의 식사	5.85	출,퇴근	6.37	주업	5.92
학교에서스스로학습	5.35	학교에서스스로학습	4.89	식사준비	3.88
통학학습관련이동	4.18	개인위생	4.42	설거지, 식후정리	2.64
개인위생	4.01	통학학습관련이동	3.30	외모관리	2.23
설거지, 식후정리	3.06	설거지, 식후정리	3.15	그외여가관련이동	2.16
외모관리	2.89	집안청소(쓸기,닦기)	2.55	교제활동관련이동	2.10

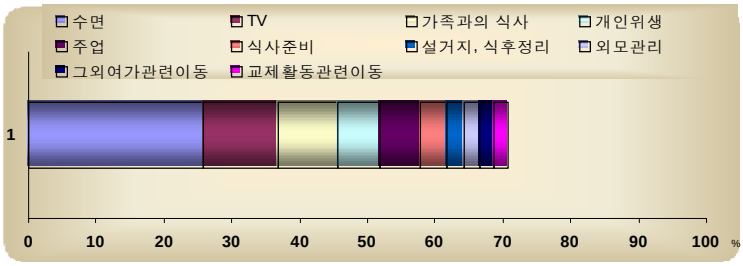
<그림 4.26>
8~9시 주중
주요행동비율



<그림 4.27>
8~9시 토요일
주요행동비율



<그림 4.28>
8~9시 일요일
주요행동비율

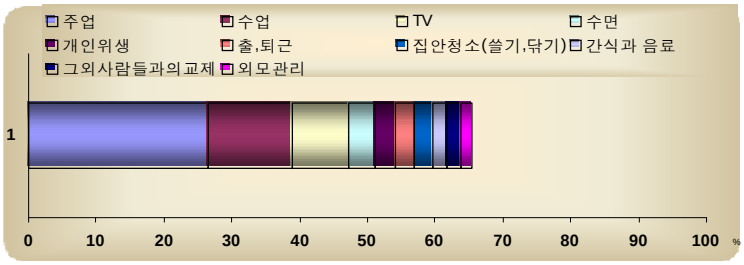


■ 9시 ~ 10시

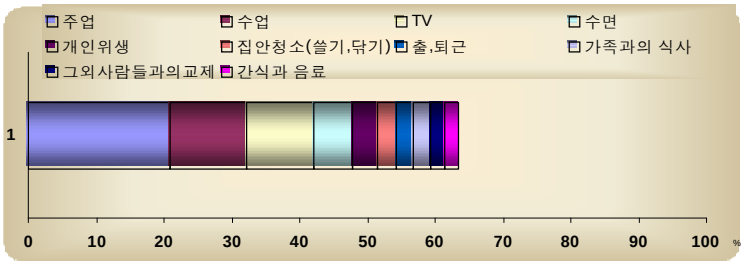
<표 4.10> 9시~10시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	26.47	주업	21.01	TV	15.01
수업	12.55	수업	11.29	수면	13.29
TV	8.20	TV	9.67	주업	8.29
수면	3.85	수면	5.93	가족과의 식사	6.21
개인위생	3.07	개인위생	3.64	개인위생	4.95
출,퇴근	2.78	집안청소(쓸기,닦기)	2.82	종교 집회,모임 참가	3.63
집안청소(쓸기,닦기)	2.68	출,퇴근	2.47	교제활동관련이동	2.52
간식과 음료	2.10	가족과의 식사	2.43	설거지, 식후정리	2.45
그외사람들과의교제	2.09	그외사람들과의교제	2.18	집안청소(쓸기,닦기)	2.42
외모관리	1.63	간식과 음료	2.12	식사준비	2.38

<그림 4.29>
9~10시 주중
주요행동비율



<그림 4.30>
9~10시
토요일
주요행동비율



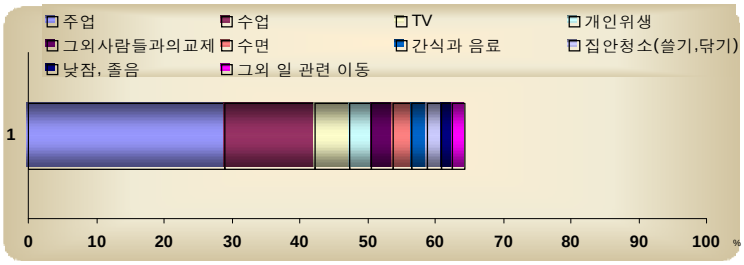
<그림 4.31>
9~10시
일요일
주요행동비율

■ 10시 ~ 11시

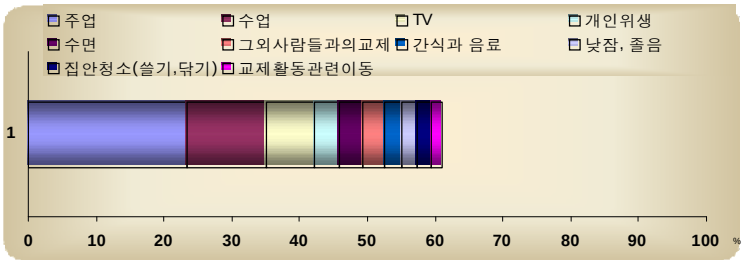
<표 4.11> 10시~11시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	28.87	주업	23.43	TV	14.73
수업	13.33	수업	11.56	주업	9.52
TV	5.20	TV	7.30	수면	6.30
개인위생	3.25	개인위생	3.63	개인위생	4.31
그외사람들과의교제	3.23	수면	3.43	그외여가관련이동	4.30
수면	2.67	그외사람들과의교제	3.29	종교 집회,모임 참가	3.88
간식과 음료	2.41	간식과 음료	2.47	가족과의 식사	3.35
집안청소(쓸기,닦기)	1.93	낮잠, 졸음	2.19	교제활동관련이동	2.95
낮잠, 졸음	1.75	집안청소(쓸기,닦기)	2.15	그외사람들과의교제	2.69
그외 일 관련 이동	1.64	교제활동관련이동	1.56	간식과 음료	2.52

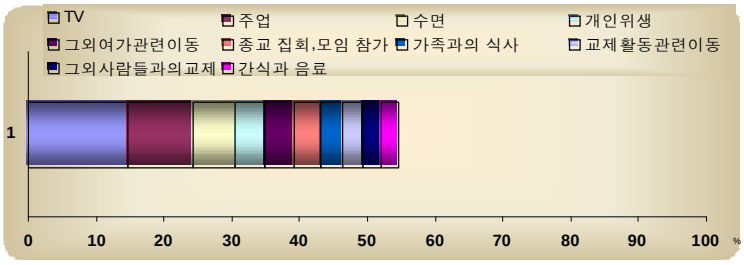
<그림 4.32>
10~11시 주중
주요행동비율



<그림 4.33>
10~11시
토요일
주요행동비율



<그림 4.34>
10~11시
일요일
주요행동비율



■ 11시 ~ 12시

<표 4.12> 11시~12시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	29.92	주업	24.06	TV	15.90
수업	13.56	수업	10.91	주업	10.00
TV	4.72	TV	7.20	종교 집회,모임 참가	9.09
그외사람들과의교제	3.91	그외사람들과의교제	3.87	교제활동관련이동	3.35
개인위생	2.66	개인위생	3.05	수면	3.27
낮잠, 졸음	2.16	낮잠, 졸음	2.82	개인위생	3.23
수면	2.12	수면	2.30	낮잠, 졸음	3.18
아무것도 안 하고 쉼	1.69	교제활동관련이동	1.94	컴퓨터 게임	2.91
가족외사람과의식사	1.65	아무것도 안 하고 쉼	1.93	그외사람들과의교제	2.82
그외 일 관련 이동	1.65	식사준비	1.57	성묘, 벌초 등	2.29

<그림 4.35>
11~12시 주중
주요행동비율

<그림 4.36>
11~12시
토요일
주요행동비율

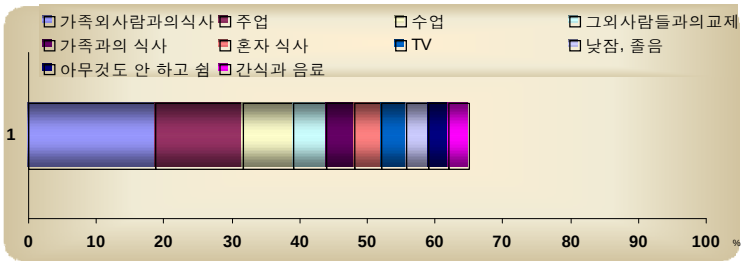
<그림 4.37>
11~12시
일요일
주요행동비율

■ 12시 ~ 13시

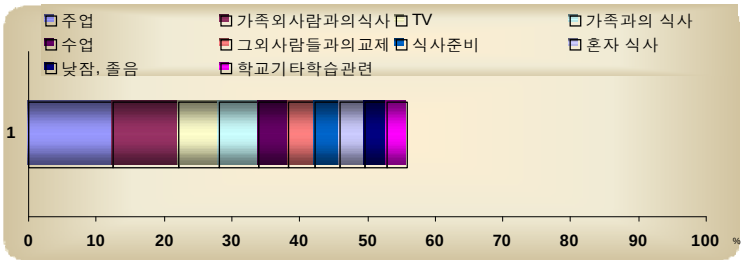
<표 4.13> 12시~13시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
가족외사람과의식사	18.65	주업	12.50	TV	11.92
주업	13.05	가족외사람과의식사	9.56	가족과의 식사	8.32
수업	7.38	TV	6.04	가족외사람과의식사	7.06
그외사람들과의교제	4.88	가족과의 식사	5.96	주업	6.09
가족과의 식사	4.28	수업	4.36	식사준비	3.95
혼자 식사	3.89	그외사람들과의교제	3.85	낮잠, 졸음	3.88
TV	3.70	식사준비	3.72	그외사람들과의교제	3.36
낮잠, 졸음	3.21	혼자 식사	3.62	개인위생	3.33
아무것도 안 하고 쉼	3.10	낮잠, 졸음	3.26	교제활동관련이동	3.23
간식과 음료	2.93	학교기타학습관련	2.94	종교 집회,모임 참가	3.01

<그림 4.38>
12~13시 주중
주요행동비율



<그림 4.39>
12~13시
토요일
주요행동비율



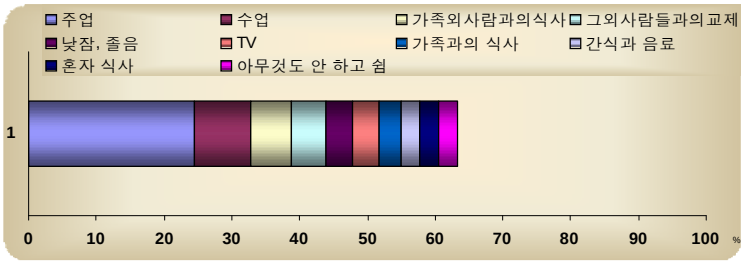
<그림 4.40>
12~13시
일요일
주요행동비율

■ 13시 ~ 14시

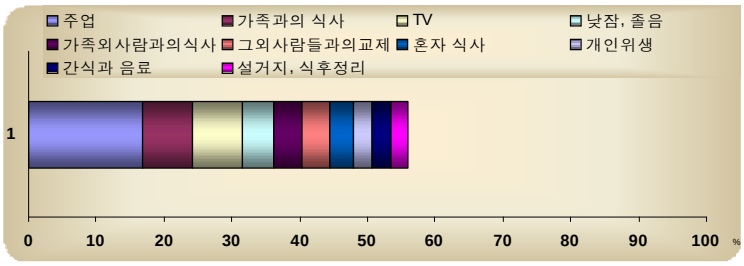
<표 4.14> 13시~14시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	24.48	주업	16.83	TV	10.54
수업	8.36	가족과의 식사	7.42	가족과의 식사	8.57
가족외사람과의식사	5.87	TV	7.34	주업	8.31
그외사람들과의교제	5.16	낮잠, 졸음	4.59	낮잠, 졸음	5.49
낮잠, 졸음	4.01	가족외사람과의식사	4.23	그외사람들과의교제	4.56
TV	3.95	그외사람들과의교제	4.11	가족외사람과의식사	4.15
가족과의 식사	3.23	혼자 식사	3.40	컴퓨터 게임	3.15
간식과 음료	2.79	개인위생	2.77	교제활동관련이동	2.96
혼자 식사	2.68	간식과 음료	2.69	개인위생	2.92
아무것도 안 하고 쉼	2.68	설거지, 식후정리	2.62	간식과 음료	2.87

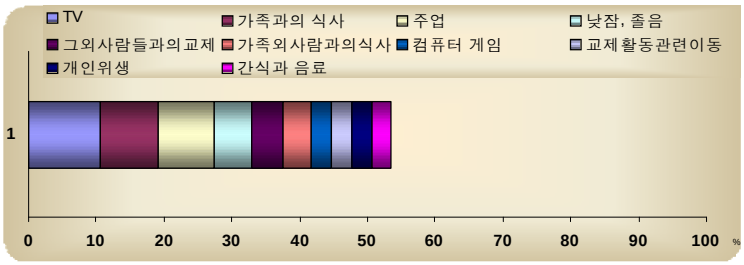
<그림 4.41>
13~14시 주중
주요행동비율



<그림 4.42>
13~14시
토요일
주요행동비율



<그림 4.43>
13~14시
일요일
주요행동비율



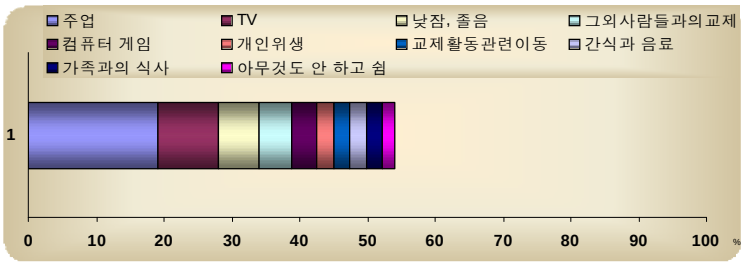
■ 14시 ~ 15시

<표 4.15> 14시~15시 주요행동비율

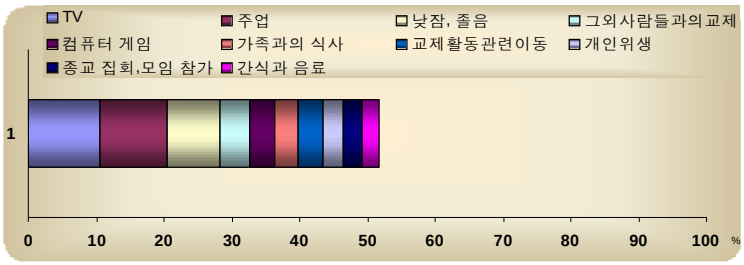
주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	28.90	주업	19.14	TV	10.57
수업	11.17	TV	8.91	주업	9.87
낮잠, 졸음	4.76	낮잠, 졸음	5.98	낮잠, 졸음	7.90
그외사람들과의교제	4.42	그외사람들과의교제	4.76	그외사람들과의교제	4.35
TV	4.07	컴퓨터 게임	3.67	컴퓨터 게임	3.64
개인위생	2.35	개인위생	2.56	가족과의 식사	3.55
그외 일 관련 이동	2.19	교제활동관련이동	2.44	교제활동관련이동	3.50
간식과 음료	2.09	간식과 음료	2.42	개인위생	2.94
아무것도 안 하고 쉼	1.84	가족과의 식사	2.36	종교 집회,모임 참가	2.77
학교기타학습관련	1.15	아무것도 안 하고 쉼	1.78	간식과 음료	2.74

<그림 4.44>
14~15시 주중
주요행동비율

<그림 4.45>
14~15시
토요일
주요행동비율



<그림 4.46>
14~15시
일요일
주요행동비율



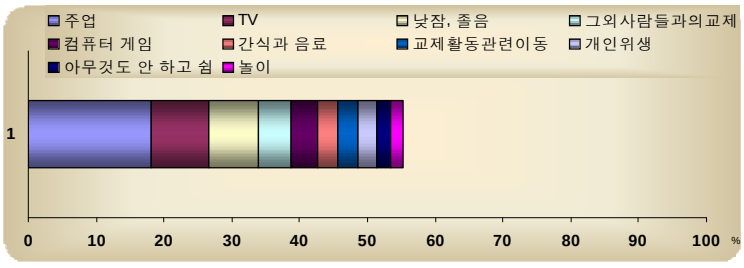
■ 15시 ~ 16시

<표 4.16> 15시~16시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	28.03	주업	18.08	TV	10.57
수업	6.49	TV	8.62	주업	9.57
그외사람들과의교제	4.75	낮잠, 졸음	7.14	낮잠, 졸음	8.68
낮잠, 졸음	4.53	그외사람들과의교제	4.81	그외사람들과의교제	4.65
TV	4.03	컴퓨터 게임	3.96	교제활동관련이동	3.94
간식과 음료	3.21	간식과 음료	3.14	컴퓨터 게임	3.64
학교기타학습관련	2.72	교제활동관련이동	2.86	개인위생	3.37
개인위생	2.37	개인위생	2.79	간식과 음료	3.28
통학학습관련이동	2.18	아무것도 안 하고 쉼	1.97	그외여가관련이동	2.41
그외 일 관련 이동	2.10	놀이	1.86	학교외스스로학습	2.17

<그림 4.47>
15~16시 주중
주요행동비율

<그림 4.48>
15~16시
토요일
주요행동비율



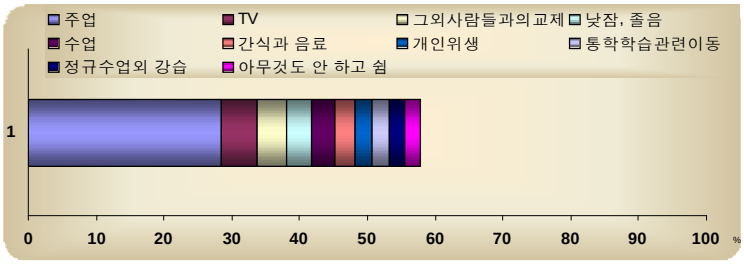
<그림 4.49>
15~16시
일요일
주요행동비율

■ 16시 ~ 17시

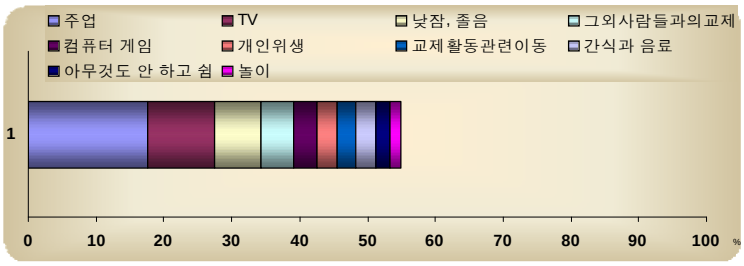
<표 4.17> 16시~17시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	28.38	주업	17.57	TV	11.88
TV	5.28	TV	9.78	주업	10.08
그외사람들과의교제	4.42	낮잠, 졸음	6.91	낮잠, 졸음	8.17
낮잠, 졸음	3.63	그외사람들과의교제	4.78	그외사람들과의교제	4.46
수업	3.51	컴퓨터 게임	3.55	교제활동관련이동	3.98
간식과 음료	2.94	개인위생	2.90	컴퓨터 게임	3.60
개인위생	2.61	교제활동관련이동	2.86	개인위생	3.52
통학학습관련이동	2.56	간식과 음료	2.79	간식과 음료	2.96
정규수업외 강습	2.21	아무것도 안 하고 쉼	2.08	그외여가관련이동	2.63
아무것도 안 하고 쉼	2.19	놀이	1.78	학교외스스로학습	2.30

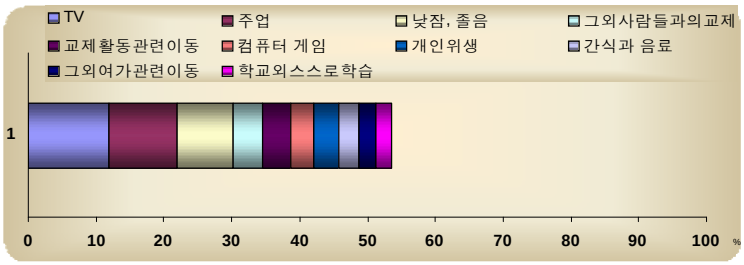
<그림 4.50>
16~17시 주중
주요행동비율



<그림 4.51>
16~17시
토요일
주요행동비율



<그림 4.52>
16~17시
일요일
주요행동비율

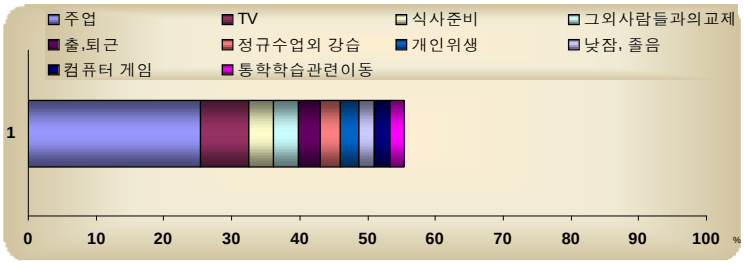


■ 17시 ~ 18시

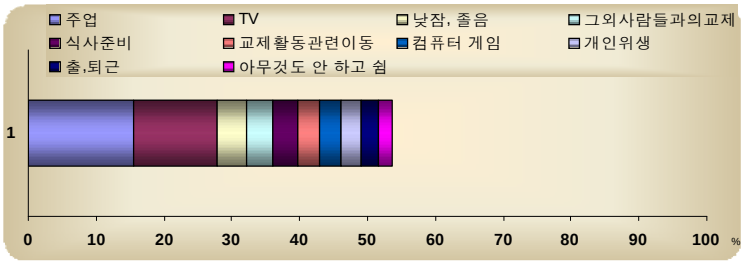
<표 4.18> 17시~18시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	25.46	주업	15.60	TV	15.09
TV	7.10	TV	12.31	주업	9.66
식사준비	3.70	낮잠, 졸음	4.28	낮잠, 졸음	5.80
그외사람들과의교제	3.61	그외사람들과의교제	3.95	그외사람들과의교제	3.87
출,퇴근	3.10	식사준비	3.54	교제활동관련이동	3.72
정규수업외 강습	2.96	교제활동관련이동	3.21	식사준비	3.68
개인위생	2.71	컴퓨터 게임	3.20	개인위생	3.63
낮잠, 졸음	2.31	개인위생	2.92	컴퓨터 게임	3.58
컴퓨터 게임	2.27	출,퇴근	2.58	그외여가관련이동	2.40
통학학습관련이동	2.26	아무것도 안 하고 쉼	2.14	학교외스스로학습	2.19

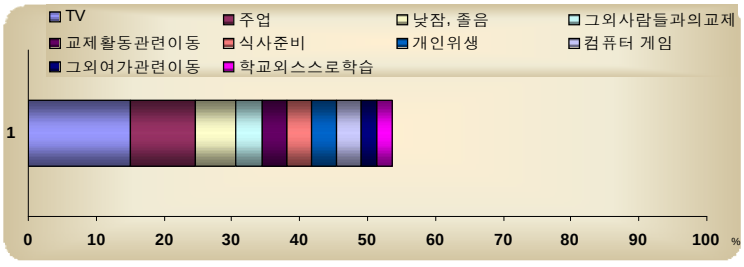
<그림 4.53>
17~18시 주중
주요행동비율



<그림 4.54>
17~18시
토요일
주요행동비율



<그림 4.55>
17~18시
일요일
주요행동비율

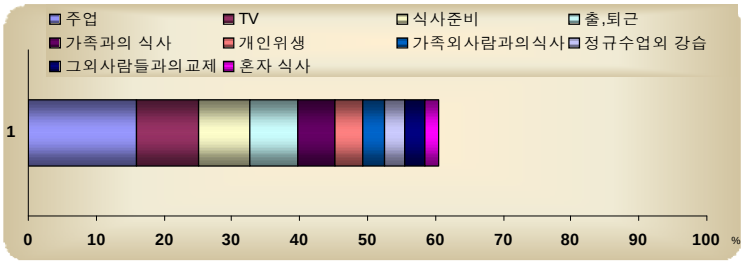


■ 18시 ~ 19시

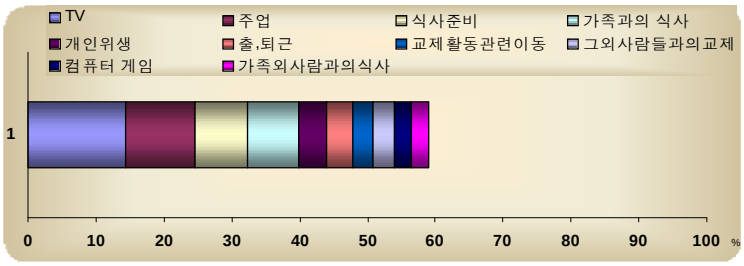
<표 4.19> 18시~19시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
주업	15.94	TV	14.28	TV	16.67
TV	9.15	주업	10.33	가족과의 식사	9.32
식사준비	7.58	식사준비	7.75	식사준비	7.86
출,퇴근	6.97	가족과의 식사	7.61	주업	6.83
가족과의 식사	5.66	개인위생	4.01	개인위생	4.42
개인위생	3.94	출,퇴근	3.78	교제활동관련이동	3.13
가족외사람과의식사	3.20	교제활동관련이동	3.11	컴퓨터 게임	2.80
정규수업외 강습	3.08	그외사람들과의교제	3.04	그외사람들과의교제	2.77
그외사람들과의교제	2.99	컴퓨터 게임	2.52	낮잠, 졸음	2.62
혼자 식사	2.01	가족외사람과의식사	2.48	가족외사람과의식사	2.40

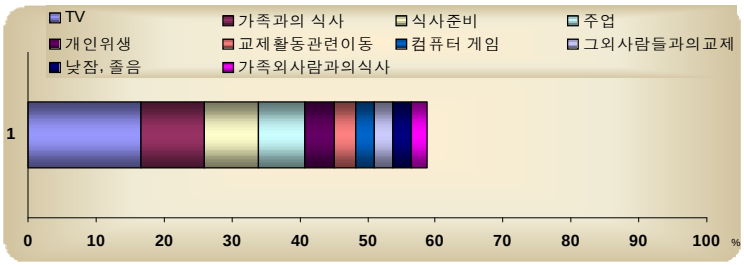
<그림 4.56>
18~19시 주중
주요행동비율



<그림 4.57>
18~19시
토요일
주요행동비율



<그림 4.58>
18~19시
일요일
주요행동비율

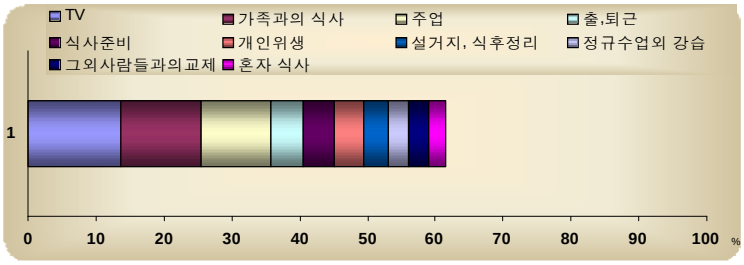


■ 19시 ~ 20시

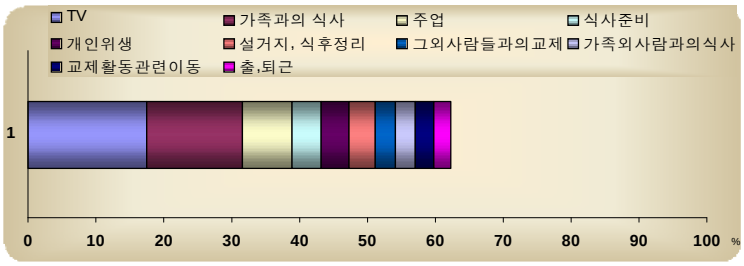
<표 4.20> 19시~20시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
TV	13.67	TV	17.42	TV	19.92
가족과의 식사	11.93	가족과의 식사	14.10	가족과의 식사	15.21
주업	10.19	주업	7.33	주업	5.35
출,퇴근	4.71	식사준비	4.24	개인위생	4.16
식사준비	4.50	개인위생	4.17	식사준비	4.13
개인위생	4.45	설거지, 식후정리	3.78	설거지, 식후정리	3.87
설거지, 식후정리	3.54	그외사람들과의교제	3.11	교제활동관련이동	2.69
정규수업외 강습	3.05	가족외사람과의식사	2.94	그외사람들과의교제	2.40
그외사람들과의교제	2.90	교제활동관련이동	2.63	컴퓨터 게임	2.28
혼자 식사	2.65	출,퇴근	2.49	간식과 음료	2.21

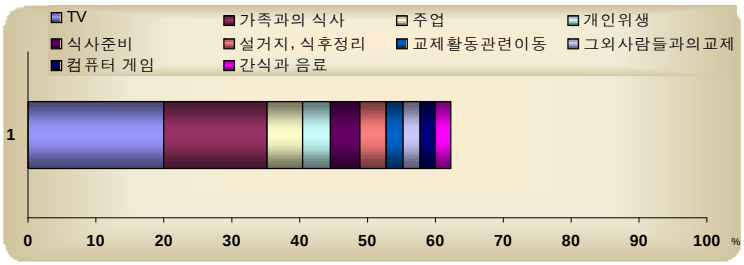
<그림 4.59>
19~20시 주중
주요행동비율



<그림 4.60>
19~20시
토요일
주요행동비율



<그림 4.61>
19~20시
일요일
주요행동비율

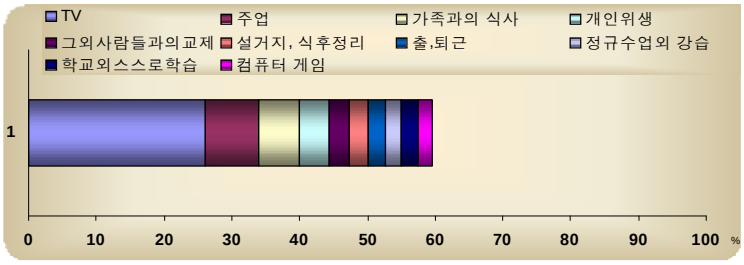


■ 20시 ~ 21시

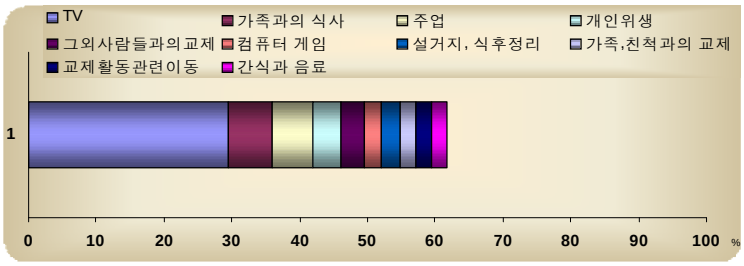
<표 4.21> 20시~21시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
TV	26.13	TV	29.50	TV	32.76
주업	7.81	가족과의 식사	6.49	가족과의 식사	6.31
가족과의 식사	6.09	주업	5.91	주업	4.67
개인위생	4.23	개인위생	4.12	개인위생	4.42
그외사람들과의교제	2.99	그외사람들과의교제	3.41	컴퓨터 게임	2.82
설거지, 식후정리	2.76	컴퓨터 게임	2.74	학교외스스로학습	2.67
출,퇴근	2.52	설거지, 식후정리	2.65	그외사람들과의교제	2.67
정규수업외 강습	2.45	가족,친척과의 교제	2.40	설거지, 식후정리	2.60
학교외스스로학습	2.43	교제활동관련이동	2.29	교제활동관련이동	2.32
컴퓨터 게임	2.07	간식과 음료	2.28	조사표 기입	2.27

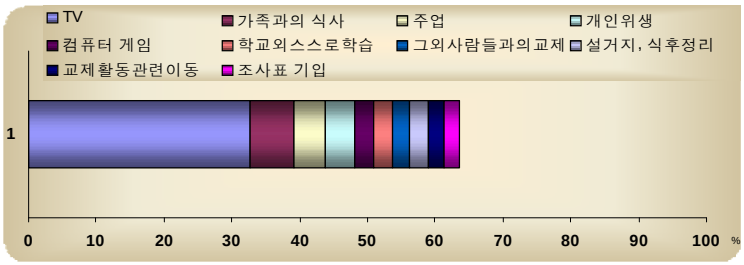
<그림 4.62>
20~21시 주중
주요행동비율



<그림 4.63>
20~21시
토요일
주요행동비율



<그림 4.64>
20~21시
일요일
주요행동비율



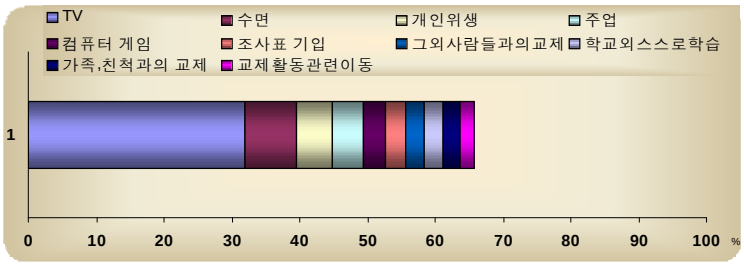
■ 21시 ~ 22시

<표 4.22> 21시~22시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
TV	28.98	TV	32.05	TV	35.47
수면	7.57	수면	7.42	수면	8.49
주업	5.82	개인위생	5.28	개인위생	5.91
개인위생	5.46	주업	4.78	주업	3.74
조사표 기입	3.17	컴퓨터 게임	3.09	조사표 기입	3.45
학교외스스로학습	2.83	조사표 기입	2.97	컴퓨터 게임	3.10
컴퓨터 게임	2.59	그외사람들과의교제	2.82	학교외스스로학습	2.88
그외사람들과의교제	2.34	학교외스스로학습	2.68	교제활동관련이동	1.97
출,퇴근	1.89	가족,친척과의 교제	2.58	간식과 음료	1.92
간식과 음료	1.82	교제활동관련이동	2.19	그외사람들과의교제	1.84

<그림 4.65>
21~22시 주중
주요행동비율

<그림 4.66>
21~22시
토요일
주요행동비율



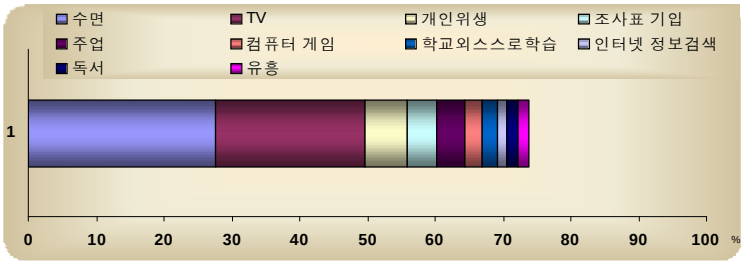
<그림 4.67>
21~22시
일요일
주요행동비율

■ 22시 ~ 23시

<표 4.23> 22시~23시 주요행동비율

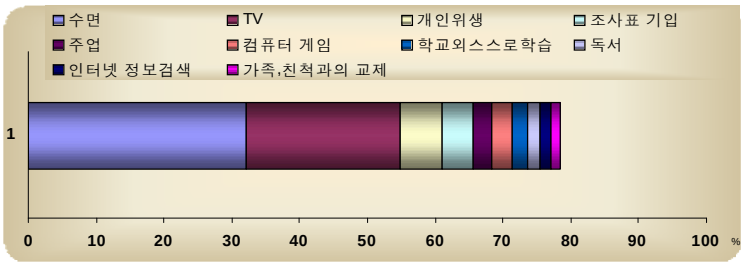
주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	27.58	수면	28.00	수면	32.19
TV	22.18	TV	22.43	TV	22.69
개인위생	6.02	개인위생	6.02	개인위생	6.17
조사표 기입	4.47	조사표 기입	4.18	조사표 기입	4.57
주업	4.09	주업	3.54	주업	2.82
컴퓨터 게임	2.51	컴퓨터 게임	3.06	컴퓨터 게임	2.82
학교외스스로학습	2.23	가족,친척과의 교제	2.28	학교외스스로학습	2.34
인터넷 정보검색	1.60	학교외스스로학습	2.08	독서	1.80
독서	1.57	유흥	1.88	인터넷 정보검색	1.57
유흥	1.54	그외사람들과의교제	1.82	가족,친척과의 교제	1.51

<그림 4.68>
22~23시 주중
주요행동비율



<그림 4.69>
22~23시
토요일
주요행동비율

<그림 4.70>
22~23시
일요일
주요행동비율

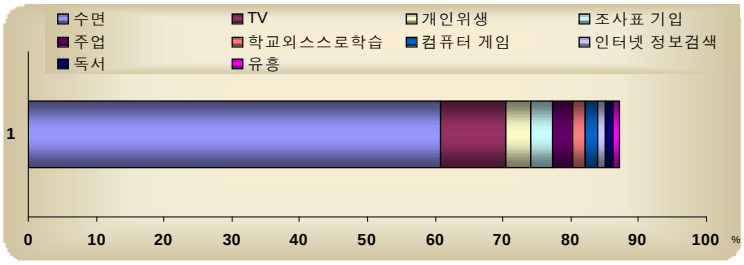


■ 23시 ~ 24시

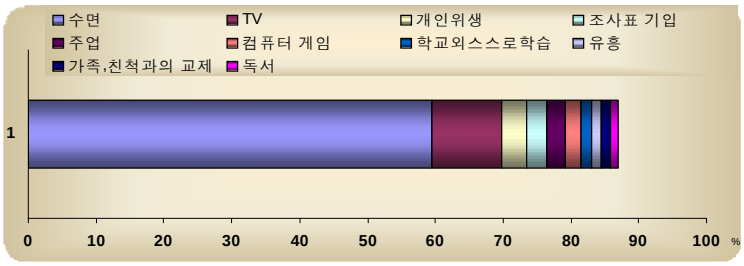
<표 4.24> 23시~24시 주요행동비율

주중		토요일		일요일	
코드명	비율	코드명	비율	코드명	비율
수면	60.79	수면	59.55	수면	67.35
TV	9.53	TV	10.35	TV	8.49
개인위생	3.70	개인위생	3.55	개인위생	3.35
조사표 기입	3.22	조사표 기입	2.95	조사표 기입	2.67
주업	3.11	주업	2.78	주업	2.11
학교외스스로학습	1.85	컴퓨터 게임	2.34	컴퓨터 게임	1.85
컴퓨터 게임	1.76	학교외스스로학습	1.50	학교외스스로학습	1.55
인터넷 정보검색	1.21	유흥	1.36	인터넷 정보검색	1.11
독서	1.11	가족,친척과의 교제	1.32	독서	1.05
유흥	0.97	독서	1.18	가족,친척과의 교제	0.78

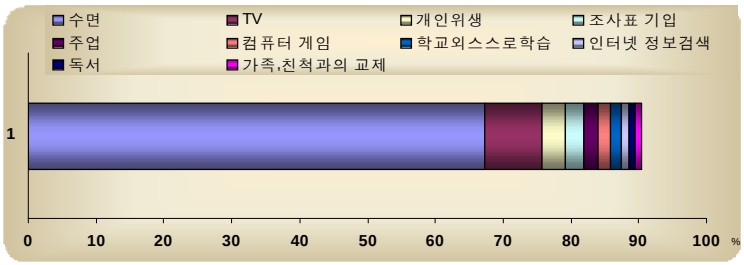
<그림 4.71>
23~24시 주중
주요행동비율



<그림 4.72>
23~24시
토요일
주요행동비율



<그림 4.73>
23~24시
일요일
주요행동비율



제 5 장 청소년 학습활동분석

10~18/9세 주로 초/중/고 연령대에 주로 분포되었으며 대학입학 후인 20세 전후가 되면 학습에 투자하는 시간이 급격히 감소하고 있는 것을 확인할 수 있다. 따라서 본 연구에서는 학습에 투자하는 시간이 가장 많은 학생들을 대상으로 그들의 시간의 소비유형을 살펴보았다.

학습은 3개의 중분류, 9개의 소분류로 구성되어 있으며 <그림 5.1>과 <그림 5.2>는 소분류를 전체 초/중/고 학생과 지역에 따른 초/중/고 학생으로 분류하여 대응분석(Correspondence Analysis) 한 결과이다.

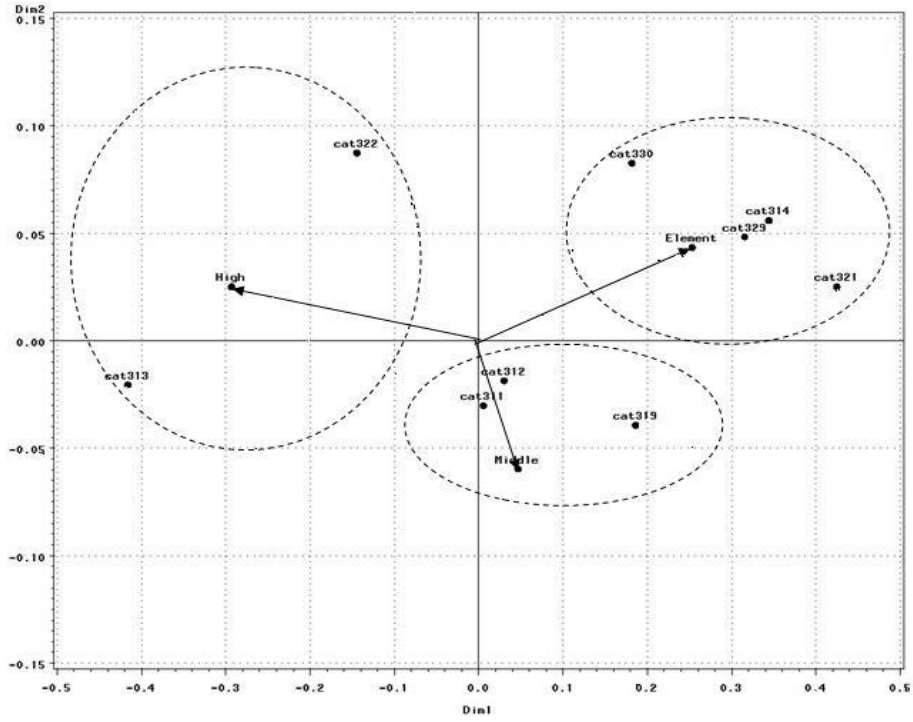
<그림 5.1>를 살펴보면 고등학생은 학교 내/외 자습이 주를 이루며 초등학생의 경우 학교행사나 학교외에서의 기타 학습관련 행동을 주로 하는 것으로 나타났다. 또한 중학생은 학교수업과 학교에서의 기타 학습관련행위에 참여하는 시간이 초등학생이나 고등학생보다 높았다.

<그림 5.2>에서는 지역에 따라 학습관련 행동에 어떠한 차이가 있는지를 분석하였는데 전반적으로 서울/경기지역의 학생들이 정규수업 이외의 학습활동에 참여하는 정도가 높았고 반면 광역시 및 지방의 경우 학교 안에서 이루어지는 정규수업의 참여정도가 높았다.

<그림 5.3>은 1999년의 초/중/고 학생의 대응분석 결과이다. 2004년의 결과와 비슷하게 나타나나 각 그룹의 특성은 2004년에 비하여 미약하게 나타난다.

<표 5.1> 2004년 학습활동 소분류 범주별 시간량

행동분류	초등학생 (10~12세)	중학생 (13~15세)	고등학생 (16~18세)
수업	171.49	213.59	179.92
정규수업 사이의 휴식	9.66	11.46	9.49
학교에서의 스스로 학습	20.83	45.46	67.08
학교 행사	7.00	5.66	2.91
학교에서의 기타 학습관련행동	25.72	27.91	16.81
정규수업 외 강습	59.92	49.05	18.74
학교 외에서의 스스로 학습	57.74	62.98	82.04
학교 외에서의 기타 학습관련행동	10.21	8.52	4.63
학습 관련 물품구입	0.92	0.78	0.60

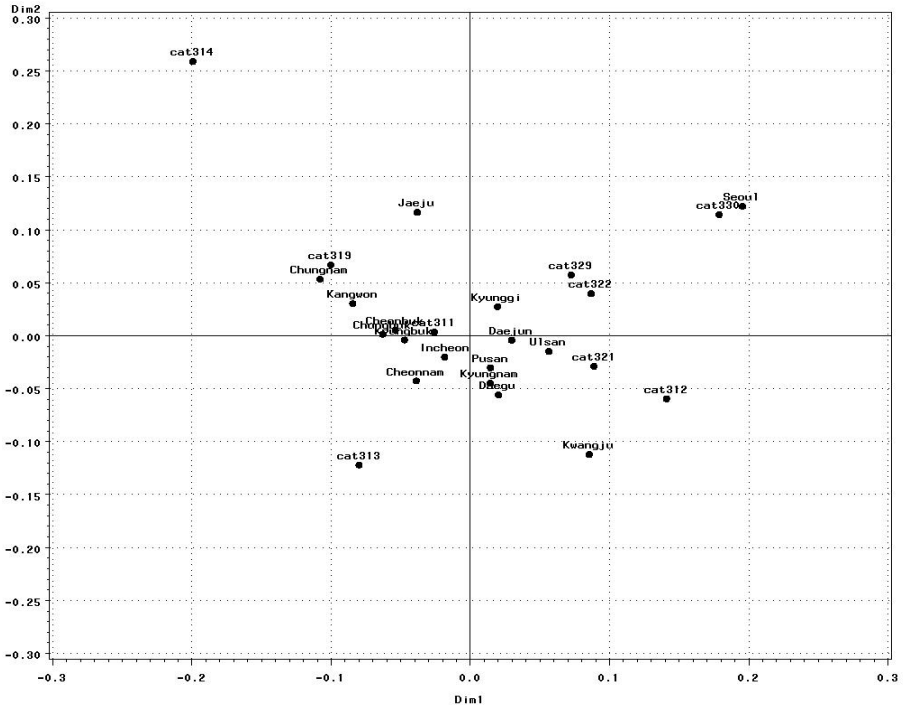


<그림 5.1> 2004년 초중고별 학습행동 대응분석

<표 5.2> 2004년 학습활동 지역별 시간량

코드* / 지역	311	312	313	314	319	321	322	329	330
강원	198.26	12.43	39.41	8.09	29.00	37.59	53.93	6.96	0.48
경기	185.72	10.95	38.43	7.20	24.16	46.94	63.10	8.80	0.58
경남	202.00	10.64	48.72	4.19	26.04	52.27	67.78	9.03	0.86
경북	193.95	6.10	38.29	5.99	23.48	49.39	51.30	5.97	0.88
광주	209.29	17.69	57.56	1.66	23.76	54.62	82.63	8.89	0.67
대구	195.34	13.12	42.97	2.92	21.85	42.87	65.03	7.38	0.50
대전	190.93	7.22	48.10	6.10	23.49	52.81	78.72	8.72	0.77
부산	209.55	5.81	44.55	3.05	27.12	58.87	65.68	10.71	0.95
서울	179.31	14.59	22.02	6.89	22.72	56.51	84.40	9.96	1.51
울산	188.63	10.58	39.03	4.81	23.26	56.46	62.85	10.11	1.06
인천	199.79	12.79	43.42	6.31	24.50	46.48	59.04	9.69	0.63
전남	199.32	11.58	53.23	5.91	32.74	52.00	65.60	7.61	0.62
전북	197.00	7.79	52.81	7.34	31.40	44.74	74.83	9.28	1.02
제주	190.31	6.56	31.29	5.99	32.01	35.78	68.40	10.14	0.71
충남	186.30	8.12	45.26	10.22	29.33	37.41	62.47	7.33	0.49
충북	188.30	8.50	41.99	7.77	24.79	44.86	56.70	6.50	0.64

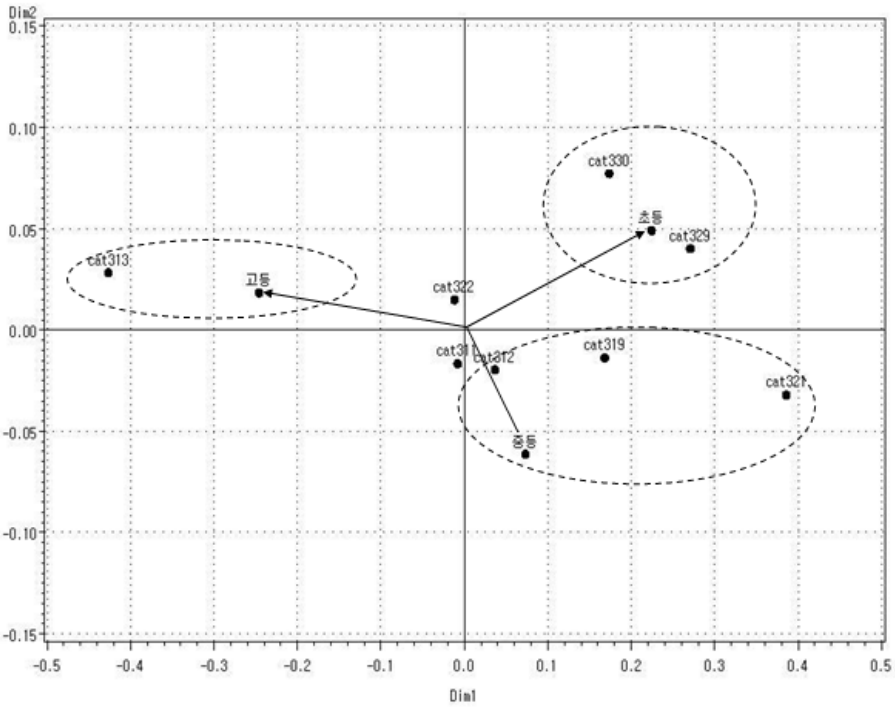
* : 코드는 부록1 참조



<그림 5.2> 2004년 지역에 따른 학습행동 대응분석

<표 5.3> 1999년 학습활동 소분류 범주별 시간량

행동분류	초등학생 (10~12세)	중학생 (13~15세)	고등학생 (16~18세)
수업	167.1	207.0	218.5
정규수업 사이의 휴식	13.9	16.7	16.3
학교에서의 스스로 학습	22.6	39.6	81.6
학교 행사	9.6	4.2	3.7
학교에서의 기타 학습관련행동	31.5	34.2	26.6
정규수업 외 강습	37.4	37.3	17.0
학교 외에서의 스스로 학습	67.4	77.6	87.1
학교 외에서의 기타 학습관련행동	11.0	10.1	7.0
학습 관련 물품구입	0.9	0.8	0.7



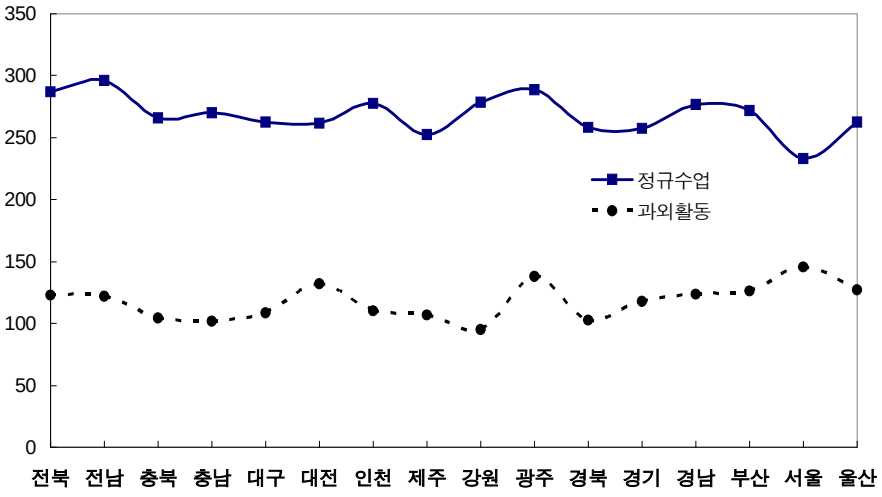
<그림 5.3> 1999년 초중고별 학습행동 대응분석

<표 5.3>은 2004년과 1999년의 지역별 학습 시간량을 분석한 것이다. <그림 5.4>와 <그림 5.5>는 <표 5.3>에 대한 그래프이다. <그림 5.4>의 2004년을 살펴보면 정규수업은 광주, 전남에서 높게 나타났고 서울에서 낮게 나타났다. 정규학업 외 활동 즉, 과외는 서울에서 가장 높게, 강원에서 가장 낮게 나타났다. <그림 5.5>와 비교하여 보면 두 선의 폭이 대체적으로 1999년 조사 때에 비해 좁아진 것을 알 수 있다.

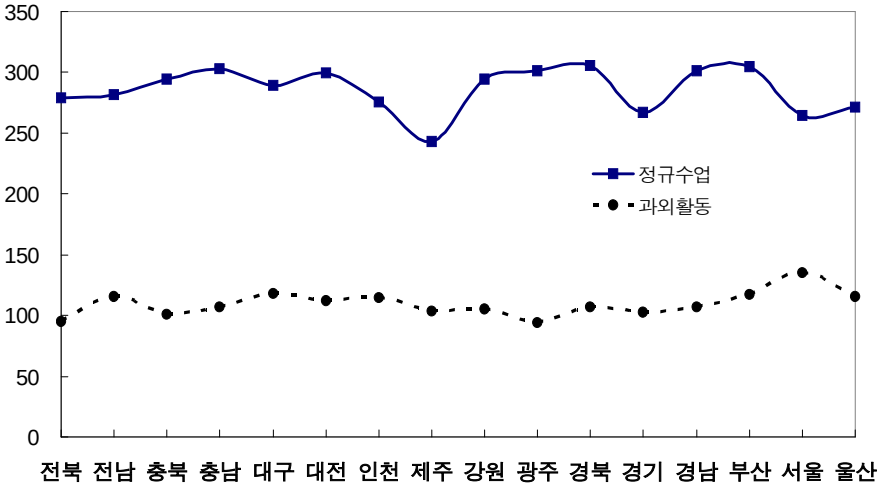
<그림 5.6>과 <그림 5.7>은 정규학습과 과외학습이 지역별로 그리고 나이별로 어떻게 이루어지고 있는지 살펴볼 수 있다. 실선이 서울, 점선은 지방이다. 차지하고 있는 면적이 좁을수록 정규학습과 과외학습의 차이가 크다. 결과적으로 지방에 비해 서울의 사교육의 정도는 지나칠 정도로 높다. 1999년과 비교하여 지방의 학업양태는 변화가 없으나 서울의 학업양태는 16세이후 정규학업은 급감, 17세이후 과외시간은 급증했음을 볼 수 있다.

<표 5.4> 지역별 학습 시간량

도시	정규수업		과외활동		기타활동	
	2004	1999	2004	1999	2004	1999
강원	278.8	294.2	95.4	105.6	0.5	0.6
경기	257.6	266.8	118.0	103.0	0.6	0.6
경남	276.8	300.9	123.5	106.9	1.1	0.7
경북	258.2	305.2	102.9	106.8	0.9	0.8
광주	288.5	301.1	138.3	93.8	0.7	0.8
대구	262.6	289.3	108.3	118.2	0.5	0.8
대전	261.8	299.5	131.7	111.8	0.8	1.0
부산	272.1	304.8	126.5	117.4	0.9	1.0
서울	233.2	264.4	145.3	135.6	1.4	0.9
울산	262.5	270.9	127.2	115.5	1.0	0.6
인천	277.5	275.3	110.4	114.6	0.6	0.9
전남	296.0	281.3	121.8	115.9	0.7	0.8
전북	286.5	279.0	123.2	94.8	1.0	0.6
제주	252.3	243.2	106.8	103.5	0.8	0.5
충남	270.4	303.3	102.1	106.7	0.6	0.8
충북	266.0	294.3	103.9	100.6	0.6	0.8



<그림 5.4> 2004년 지역별 학습 시간량



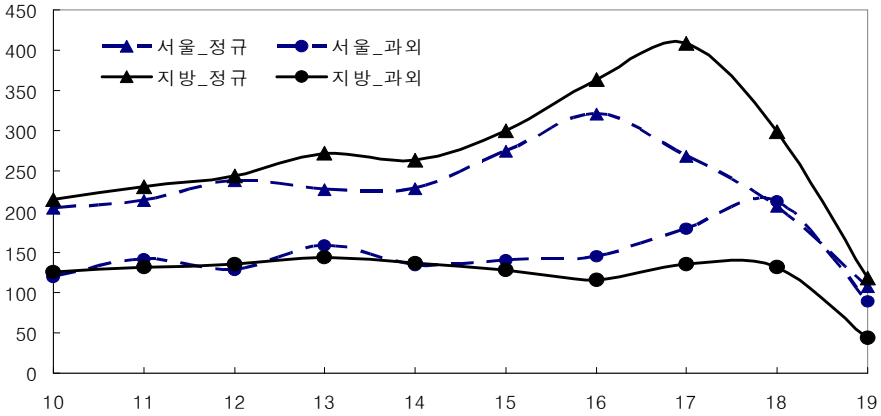
<그림 5.5> 1999년 지역별 학습 시간량

<표 5.5> 2004년 연령별 학습 시간량 (서울 vs 지방)

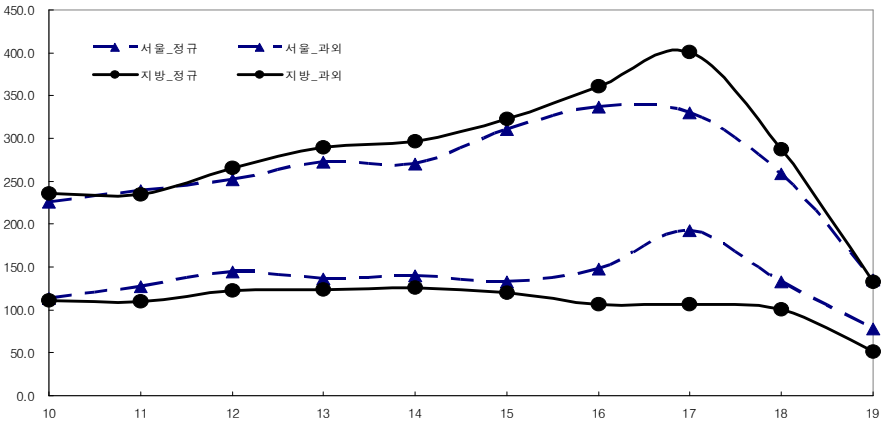
나이	정규수업		과외활동	
	서울	지방	서울	지방
10	203.75	215.3	119.0	124.8
11	213.7	230.7	140.8	131.5
12	237.9	244.3	128.1	134.5
13	227.6	272.7	157.6	143.6
14	228.9	264.0	133.3	135.8
15	274.5	300.5	139.4	128.2
16	321.3	364.1	144.2	115.5
17	269.0	408.8	178.7	135.3
18	207.1	298.9	213.2	131.3
19	106.7	118.5	88.3	44.2

<표 5.6> 1999년 연령별 학습 시간량 (서울 vs 지방)

나이	정규수업		과외활동	
	서울	지방	서울	지방
10	225.8	235.5	113.6	111.0
11	239.2	234.6	127.7	110.2
12	251.6	266.2	144.6	122.1
13	272.7	289.9	136.6	124.0
14	270.5	297.0	140.2	126.3
15	309.9	322.4	133.1	120.5
16	336.4	360.6	147.9	106.4
17	330.3	401.1	192.4	105.9
18	258.4	286.9	133.1	101.2
19	135.3	132.8	78.4	51.0



<그림 5.6> 2004년 연령별 학습 시간량(서울vs지방)



<그림 5.7> 1999년 연령별 학습 시간량(서울vs지방)

제 6 장 노인층 여가활동분석

1. 개요

통계청 발표에 따르면 2004년 말 현재 우리나라 인구는 4871만 2022명이며 이 중 65 세 이상 인구가 481만 1631명으로 9.88%를 차지하고 있다고 한다. 한편 UN은 65세 이상 인구가 전체에서 차지하는 비율이 7%를 넘으면 고령화 사회(Aging Society), 14%를 넘으면 고령사회(Aged Society)라고 규정하고 있다.

우리나라는 유럽이나 일본과 달리 고령화의 속도가 매우 빠르며 이에 대한 체계적인 대비가 무엇보다도 절실하며 이를 위해서는 보다 정교하고 정확한 기초자료의 수집과 분석이 필요하다. 이러한 시점에서 생활시간조사의 조사결과는 문제해결을 위한 최적의 도구이며 해결책인 것이다. 본 연구에서는 UN이 기준으로 하는 65세 이상을 노인이라고 정의하였다.

<표 6.1> 99년과 2004년 응답결과

연도	65세 이상 응답자			전체 응답자		
	남	여	합계*	남	여	합계
1999년	1603(37.3%)	2693(62.7%)	4296(10.0%)	20147.5(47.0%)	22805.5(53.0%)	42953
2004년	1510(39.9%)	2367(61.1%)	3877(12.3%)	14899(47.0%)	16735(53.0%)	31634

* 괄호는 전체 응답자에 대한 비중

<표 6.1>로부터 99년 조사 때보다는 65세 이상 응답자가 2.3%가량 늘어났으며 남성 응답자가 지난 조사 때에 비해서 늘어났음을 알 수 있다. 또한 이 응답자들을 대상으로 평균 연령을 분석해 본 결과 99년 2004년 각각 72.45, 72.32세로 나타났으며 성별에 따른 연령은 여성 응답자가 남성 응답자보다 1~2세가량 높은 것으로 나타났다.

2. 1999년도 조사와 비교

99년 조사와 비교하여 2004년 조사에서 65세 이상 응답자들이 주로 어떤 행동에 얼마만큼의 시간을 투자하는지 그리고 어떠한 차이를 보이고 있는지를 살펴보기 위하여 개인유지, 학습, 기타 3개 영역의 대분류를 제외한 각 115개 행동을 대상으로 하루에 5분 이상 시간을 사용한 행동과 구체적인 항목을 정리하였다.

가. 전체 응답자

<표 6.2> 5분 이상 행동에 대한 행동건수와 행동

연도 / 대분류	1999년		2004년	
	행동건수*	행 동	행동건수	행 동
일	0.62(0.78)	주업, 농림어업의 무급가족 종사일, 자가소비를 위한 농림어업일	0.66(0.83)	주업, 일 중 휴식, 농림어업의 무급가족 종사일
가정관리	2.75(2.33)	식사준비, 설거지/식후정리, 세탁, 물품정리, 집안청소, 그 외 청소 및 정리	2.97(2.31)	식사준비, 설거지/식후정리, 집안청소, 그 외 청소 및 정리
가족보살피기	0.19(0.53)	책 읽어주기/놀아주기	0.20(0.54)	책 읽어주기/놀아주기, 씻기기/등하교 돕기
참여/봉사활동	0.04(0.19)	해당사항 없음	0.04(0.21)	해당사항 없음
교제/여가활동	3.44(1.59)	가족/친척 및 그 외 사람들과 교제, TV, 개인적 종교활동, 걷기/산책, 개인운동, 놀이, 쉼	3.72(1.58)	교제관련 전화통화, 가족/친척 및 그 외 사람들과 교제, TV, 개인적 종교 활동, 걷기/산책, 개인운동, 쉼
이동	1.41(1.15)	개인유지 관련 이동, 일 관련 이동, 출/퇴근, 교제활동 관련이동	1.53(1.14)	출/퇴근, 교제활동 관련이동

* : 행동건수는 1일에 대한 평균값이며, 괄호 안은 표준편차

<표 6.2>를 보면 2004년의 조사결과가 99년 조사와 거의 차이를 보이고 있지 않지만 전반적으로 2004년이 99년에 비해 5분 이상 시간을

사용하는 행동의 건수가 늘어나는 추세에 있음을 알 수 있다. 또한 가정관리와 교제/여가활동에 관련된 행동에 많은 시간을 소비하고 있으며, 가족보살피기와 참여/봉사활동과 관련된 행동에는 거의 참여하지 않는 것으로 나타났다.

나. 성별 응답자

응답자의 5분 이상 행동을 성별로 세분화 하여 평균행동건수와 평균시간량을 살펴보았고 그 결과를 <표 6.3>과 같이 정리하였다. 평균행동건수는 <표 6.2>에서 살펴보았듯이 99년보다는 증가하는 패턴을 보이고 있다. 그러나 평균시간량은 모든 행동분류에서 같은 패턴을 보이고 있지는 않은 것으로 나타났다. 일의 경우 1999년보다 남성이 13분, 여성이 20분 정도 감소하였으나 교제/여가활동의 경우 1999년의 결과보다 다소 증가하였다. 전반적으로 여성이 남성에 비하여 가정과 관련된 행동에 집중되어 있으며 일이나 교제/여가활동과 같은 가정외적 요인은 남성에 집중되어 있음을 알 수 있다.

<표 6.3> 5분 이상 행동에 대한 성별 평균행동건수 및 평균시간량

연도		1999		2004	
성별	행동분류	행동건수*	시간량(분)	행동건수	시간량(분)
남성	일	0.75(0.87)	166.67(215.12)	0.80(0.88)	153.92(204.80)
	가정관리	1.09(1.37)	42.04(70.18)	1.27(1.48)	45.67(68.05)
	가족보살피기	0.13(0.42)	11.27(50.81)	0.13(0.42)	9.97(44.22)
	참여/봉사활동	0.03(0.18)	3.91(30.66)	0.03(0.19)	3.07(25.16)
	교제/여가활동	3.87(1.76)	450.05(217.25)	4.07(1.72)	453.99(200.30)
	이동	1.59(1.20)	73.22(77.00)	1.66(1.19)	79.87(77.51)
여성	일	0.53(0.71)	125.32(195.25)	0.57(0.78)	104.06(174.32)
	가정관리	3.73(2.22)	163.50(126.59)	4.06(2.07)	175.01(117.91)
	가족보살피기	0.23(0.58)	16.79(60.03)	0.24(0.59)	14.99(951.80)
	참여/봉사활동	0.04(0.20)	5.06(37.90)	0.05(0.22)	4.71(31.96)
	교제/여가활동	3.18(1.41)	384.60(204.63)	3.50(1.44)	384.99(183.35)
	이동	1.30(1.10)	54.95(63.46)	1.44(1.10)	63.01(67.08)

* : 행동건수, 시간량은 1일에 대한 평균값이며, 괄호 안은 표준편차

다. 연령별 응답자

<표 6.4>로부터 65세 응답자들의 행동에 따른 시간사용행태가 연령별로 어떠한 차이를 보이고 있는지 살펴보았다. 행동대분류 '일'의 감소량이 65~69세 범주의 경우 21.74분, 70~74세 경우 17.98분, 75~79세, 80세 이상 각각 17.9분, 13.72분으로 줄어들었으며 반면 가정관리, 가족보살피기 그리고 이동의 경우 전반적으로 소비하는 시간이 증가하였다. 이동의 경우 주목적이 65~69세는 출퇴근 및 구직활동 등이었으며 80세 이상의 경우 교제/여가활동이었다.

<표 6.4> 5분 이상 행동에 대한 연령별 평균행동건수 및 평균시간량

연도		1999		2004	
나이	행 동	행동건수*	시간량(분)	행동건수	시간량(분)
65~69세	일	0.79(0.86)	187.83(226.38)	0.81(0.90)	166.09(214.52)
	가정관리	2.87(2.36)	128.85(131.98)	3.06(2.35)	131.36(124.42)
	가족보살피기	0.23(0.59)	17.88(61.15)	0.25(0.61)	16.17(54.40)
	참여/봉사활동	0.04(0.19)	5.09(38.71)	0.04(0.22)	4.39(32.09)
	교제/여가활동	3.46(1.63)	372.60(213.01)	3.63(1.62)	370.45(193.91)
	이동	1.65(1.12)	73.40(72.11)	1.69(1.13)	80.54(77.95)
70~74세	일	0.59(0.75)	137.87(203.06)	0.65(0.81)	119.89(180.59)
	가정관리	2.98(2.37)	126.84(125.30)	3.06(2.33)	129.73(124.25)
	가족보살피기	0.23(0.59)	18.14(65.60)	0.20(0.53)	12.41(48.89)
	참여/봉사활동	0.04(0.20)	6.10(41.25)	0.04(0.21)	3.70(26.27)
	교제/여가활동	3.51(1.63)	401.62(205.66)	3.82(1.61)	416.36(189.05)
	이동	1.47(1.15)	67.24(74.02)	1.60(1.14)	72.43(70.90)
75~79세	일	0.50(0.69)	102.62(170.28)	0.53(0.75)	84.72(150.88)
	가정관리	2.68(2.27)	112.65(115.98)	3.01(2.23)	121.70(109.43)
	가족보살피기	0.12(0.38)	8.79(45.01)	0.15(0.45)	10.13(38.57)
	참여/봉사활동	0.03(0.19)	3.39(27.69)	0.04(0.20)	4.67(31.76)
	교제/여가활동	3.42(1.48)	448.49(204.72)	3.82(1.53)	443.23(186.30)
	이동	1.24(1.12)	51.11(62.28)	1.38(1.12)	58.87(62.29)
80세~	일	0.33(0.56)	65.32(134.29)	0.37(0.61)	51.60(115.51)
	가정관리	2.02(2.09)	79.07(96.47)	2.48(2.15)	97.29(100.47)

	가족보살피기	0.09(0.34)	7.27(34.65)	0.11(0.37)	8.59(43.19)
	참여/봉사활동	0.03(0.16)	2.13(18.18)	0.04(0.21)	3.17(24.63)
	교제/여가활동	3.26(1.50)	472.58(205.98)	3.64(1.46)	487.44(175.34)
	이동	0.82(0.98)	32.91(47.93)	1.05(1.03)	43.98(55.52)

* : 행동건수, 시간량은 1일에 대한 평균값이며, 괄호 안은 표준편차

3. 시간량 분석

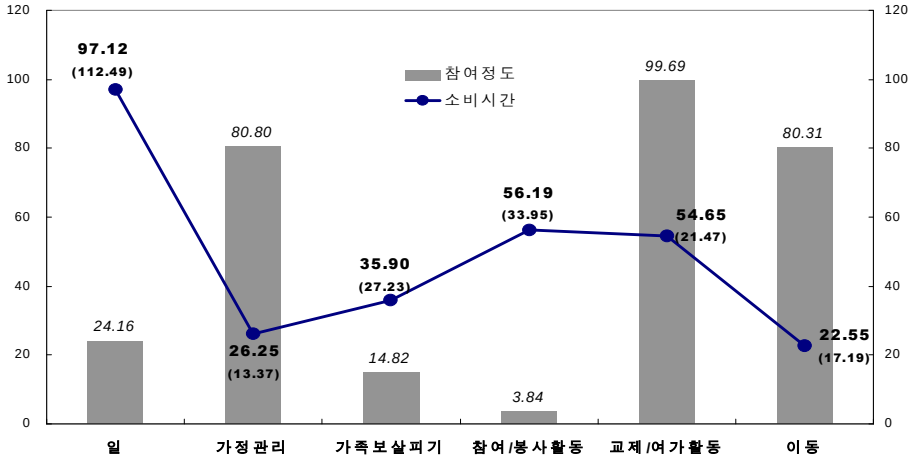
앞에서 1999년과 2004년 조사의 65세 이상 응답자들을 대상으로 전반적인 사항들을 탐색함으로써 자료의 전체적인 패턴이나 변화를 살펴볼 수 있었다. 그러나 99년 조사와 2004년 조사의 데이터가 완전히 일치하는 것이 아니어서 2개의 자료를 동등하게 비교하기에 한계가 있었다. 이 절에서는 2004년 자료를 바탕으로 자료 분석을 실시하였다. 앞 절에서는 대부분 65세 이상 응답자 전체를 대상으로 한 결과이다. 그 결과 5분 이상 행동에 대한 평균사용 시간량이 5분보다 작은 행동대분류들이 눈에 띈다. 따라서 2004년 자료에 대해서는 참여정도를 이용하였다. 여기서, 참여정도란 시간량에 상관없이 한 번 이상 관련 행동에 참여한 사람들의 빈도를 조사하여 전체빈도로 나누어 준 비율이다.

가. 대분류별 참여정도와 소비시간

2004년 조사의 65세 이상 응답자들을 대상으로 개인유지, 학습, 기타 영역을 제외한 6개 영역에 대하여 행동참여정도와 시간량을 살펴보았다. 그 결과 <그림 6.1>과 같은 형태의 그래프를 얻을 수 있었다.

2004년 65세 이상 응답자가 7754명이라고 할 때 교제/여가활동과 관련된 행동에 한 번이라도 참여한 응답자는 7730명(99.69%)이라고 할 수 있다. 이 때 소비시간은 관련 행동에 참여한 사람들이 평균적으로 사용한 시간량을 나타낸다. 참여/봉사활동 관련 행동에 참여한 비율은 3.84% 정도에 지나지 않지만 이들이 평균적으로 소모한 시간은 시간점유율 2번째에 해당하는 56.19분임을 알 수 있다. 또한 가정관리 관련 행동에 참여한 비율은 80.80%나 되지만 이들이 평균적으로 소비하는

시간은 26.25분 정도에 불과한 것으로 나타났다.



<그림 6.1> 대분류별 참여정도와 소비시간

* 괄호 안은 표준편차

나. 교제/여가활동의 성별/연령별 참여정도와 소비시간

65세 이상 응답자들이 가장 많은 참여정도를 보이고 있는 교제/여가활동에 구체적으로 어떻게 참여하고 얼마만큼의 시간을 보내는지 살펴보기 위해 교제/여가활동 소분류에 해당하는 41개의 범주를 '사람들과 교제'(Cat1), '학습'(Cat2), '신문/TV/Radio'(Cat3), '종교활동'(Cat4), '영화/연극/전시회'(Cat5), '체력단련'(Cat6), '독서 및 취미활동'(Cat7), '교제/여가활동과 관련된 물품구입'(Cat8), '기타여가관련활동'(Cat9)의 9개 범주로 다시 범주화 하였다.

<표 6.5> 교제/여가활동의 성별 참여정도와 참여자의 1회 평균시간량

행위분류	참여율(%)		시간량(분)	
	남성	여성	남성	여성
Cat1	66.72	73.15	43.95	45.87
Cat2	1.42	0.99	53.08	68.96
Cat3	97.42	94.91	62.97	63.88
Cat4	7.02	19.03	56.47	60.56
Cat5	0.93	0.63	84.86	78.22
Cat6	52.91	36.14	53.79	52.86
Cat7	74.37	67.41	40.30	41.90
Cat8	1.79	0.93	39.44	48.94
Cat9	1.32	0.34	29.50	32.19

<표 6.5>는 9개의 범주에 대한 성별 참여정도와 참여자의 1회 평균 시간량이다. 대부분의 응답자들이 사람들을 만나거나 TV를 보거나 혹은 취미생활을 하며 여가를 즐기는 것으로 나타났다. 항목별 특징을 살펴보면 '사람들과 교제'와 '종교활동'에 참가하는 것을 제외하고는 모든 항목에 대해 남성의 참여율이 여성보다 높다. 그러나 소비시간은 '체력단련'을 제외하고는 여성이 전반적으로 높게 나타났다.

<그림 6.2>는 성별에 따른 프로파일 분석으로 성별에 따른 큰 차이는 볼 수 없고 연령에 따른 차이가 있음을 알 수 있으며 주로 교제활동, 미디어 이용, 취미 및 그 외 여가활동에 시간을 소비한다.

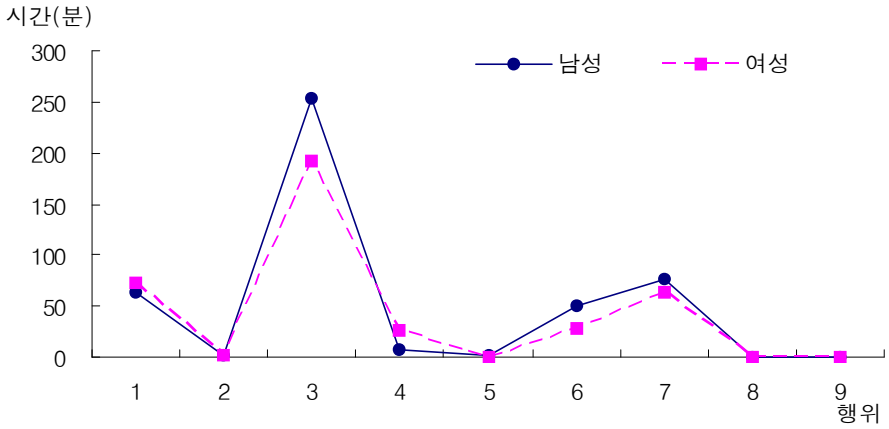
<표 6.6> 2004년 노년층의 성별 여가활동 시간

행위[2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
남	63.2	1.3	253.0	7.7	1.3	50.5	75.6	0.9	0.4
여	73.1	1.1	192.2	26.3	0.6	28.5	62.4	0.5	0.1

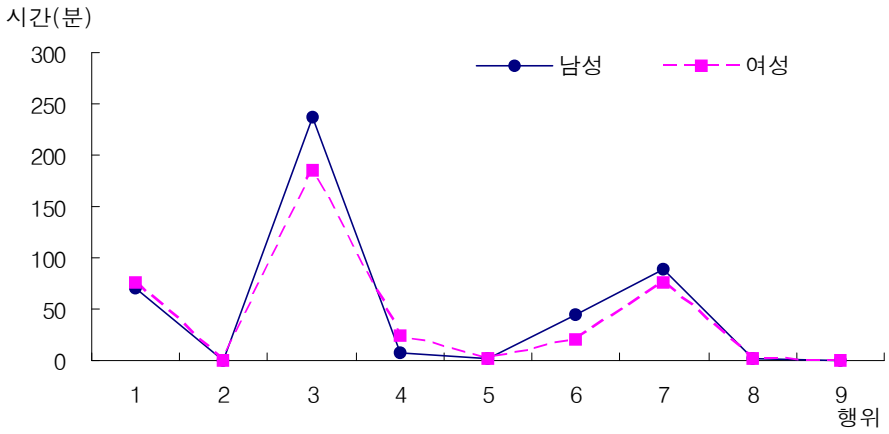
<표 6.7> 1999년 노년층의 성별 여가활동 시간

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
남	70.3	0.9	237.6	6.5	1.0	43.8	88.4	0.9	0.6
여	75.9	0.7	185.3	23.2	2.3	20.4	75.5	1.0	0.2

2) <표 6.6>, <표 6.7>, <그림 6.2>, <그림 6.3>에서 1: 교제활동, 2: 일반인의 학습, 3: 미디어 이용, 4: 종교활동, 5: 관람 및 문화행사 참여, 6: 스포츠 및 레저활동, 7: 취미 및 그 외 여가활동, 8: 교제 및 여가활동 관련 물품구입, 9: 기타

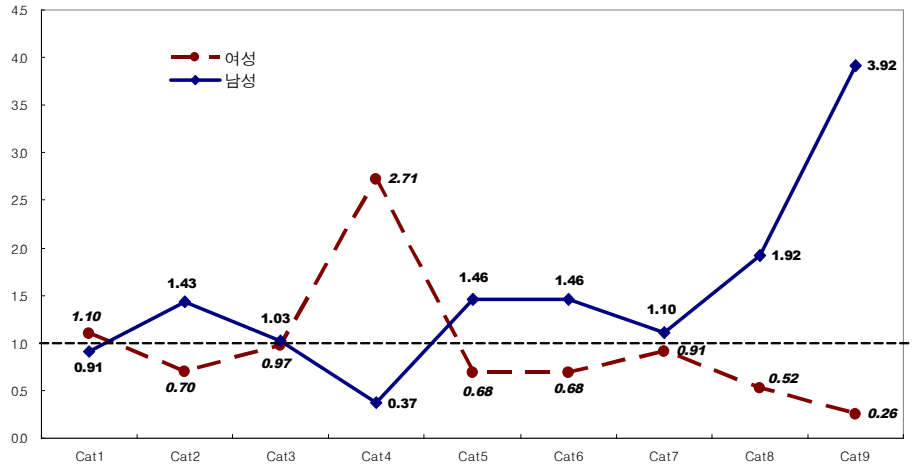


<그림 6.2> 2004년 노년층의 성별 여가활동 시간량



<그림 6.3> 1999년 노년층의 성별 여가활동 시간 비율

<그림 6.3>은 1999년 노년층의 성별 여가활동 시간 비율로 2004년과 비슷한 패턴을 보인다.



<그림 6.4> 성별 참여지수

<그림 6.4>는 9개의 범주에 대해서 성별 참여지수를 나타낸다. 점선의 경우 남성을 기준으로 했을 때 여성의 참여율이며 실선은 여성을 기준으로 했을 때 남성의 참여율이다. 여기서 기준은 1을 의미한다. 따라서 cat4(종교활동)은 여성의 경우 참여정도가 남성에 비해 2.71배이며 남성의 경우 참여정도가 여성에 비해 0.37배임을 알 수 있다.

<표 6.8> 교제/여가활동의 연령별 참여정도와 참여자의 1회 평균 시간량

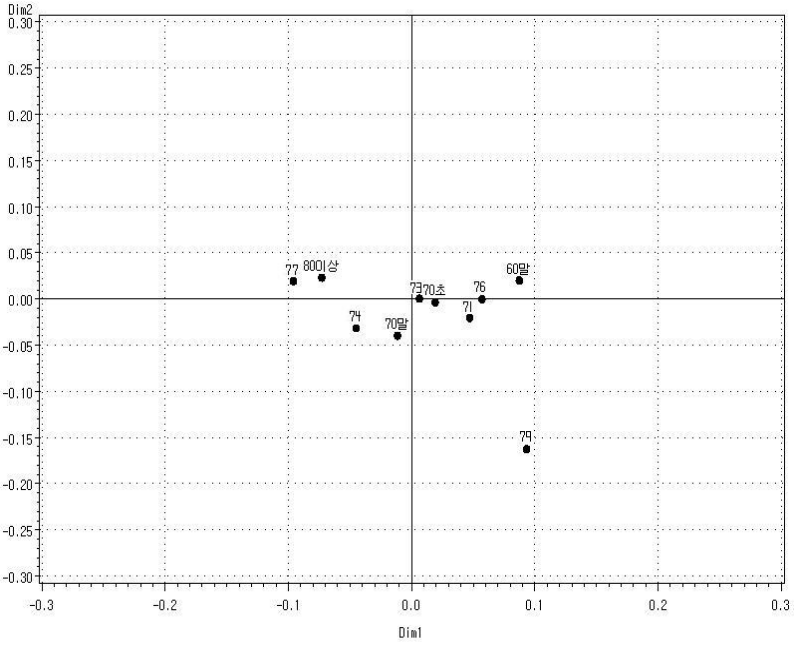
행위분류	참여율(%)				시간량(분)			
	65~69세	70~74세	75~79세	80세~	65~69세	70~74세	75~79세	80세~
Cat1	69.15	72.85	72.60	68.00	42.35	45.79	46.30	50.85
Cat2	1.30	1.34	0.68	0.95	57.88	65.53	81.94	44.75
Cat3	95.31	96.51	95.97	96.19	62.28	63.05	64.03	67.58
Cat4	12.40	14.62	18.19	14.86	59.12	61.33	56.77	62.82
Cat5	0.92	0.89	0.30	0.48	91.16	78.13	32.50	77.33
Cat6	39.51	42.40	46.96	47.43	56.21	51.74	51.46	51.36
Cat7	67.66	70.62	71.54	74.67	39.09	41.70	41.69	45.63
Cat8	1.74	1.25	0.84	0.38	43.82	44.40	44.09	36.25
Cat9	0.70	0.58	1.22	0.48	26.14	36.92	25.63	46.00

<표 6.8>은 연령별 참여정도와 참여자의 1회 평균 시간량에 대한 그래프이다. <그림 6.4>와 비슷한 양상을 띄고 있다. 연령별 특징을 살펴보면 80대 이상 응답자들이 '신문/TV/Radio', '체력단련', '독서 및 취미활동'에 다른 연령대보다 참여정도가 높고 소비시간도 많은 것으로 나타났다. 75~79세 응답자들이 자격증 관련/취미관련 학습에 많은 시간을 쓰고 있었으며 65~69세 응답자들이 다른 응답층에 비해 영화/연극/전시회, 박물관 등 문화생활에 많은 시간을 보내고 있는 것으로 나타났다. <그림 6.9>에서 노년층에서 나타나는 주요 행동은 교제 및 여가활동이다. <그림 6.5>는 노년층의 여가활동 시간량에 대한 대응분석 결과이다.

<표 6.9> 2004년 노년층의 연령별 여가활동 시간량

코드* / 연령	71	72	73	74	75	76	77	78	79
60말	63.9	1.4	196.7	15.4	1.2	36.0	54.7	0.9	0.2
70초	71.8	1.3	215.8	20.6	0.9	36.0	68.9	0.6	0.3
70말	74.1	0.8	232.2	21.7	0.1	39.1	74.5	0.4	0.3
80이	73.9	0.7	253.4	23.5	0.9	40.0	94.6	0.2	0.2

* : 코드는 부록1 참조

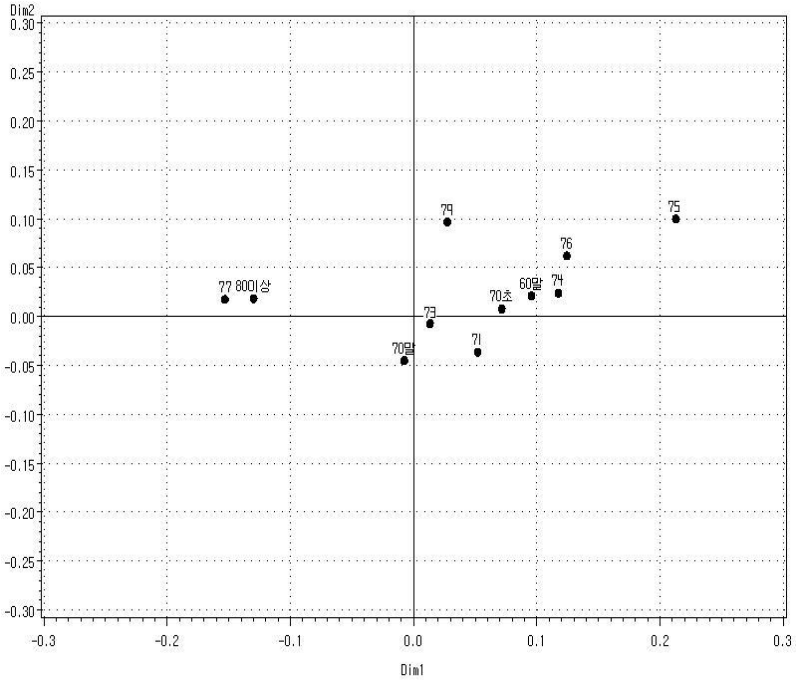


<그림 6.5> 2004년 노년층의 연령별 여가활동 시간량 행렬도

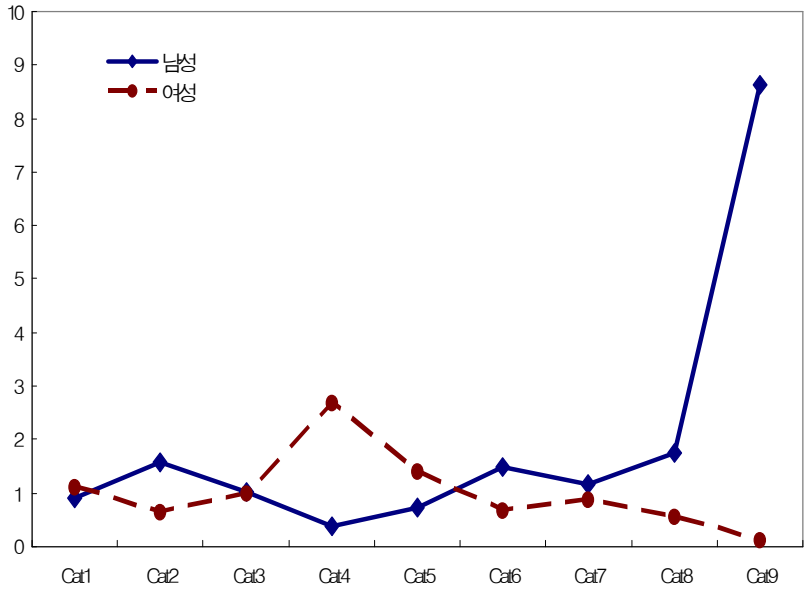
<표 6.10> 1999년 노년층의 연령별 여가활동 시간량

코드* / 연령	71	72	73	74	75	76	77	78	79
60말	68.0	1.0	188.8	15.6	1.9	30.7	65.1	1.2	0.3
70초	74.0	0.9	200.4	19.7	2.2	29.1	73.9	1.1	0.4
70말	84.2	0.5	226.3	16.7	1.5	27.1	91.2	0.7	0.3
80이	75.7	0.5	229.9	16.0	1.5	27.5	120.8	0.3	0.4

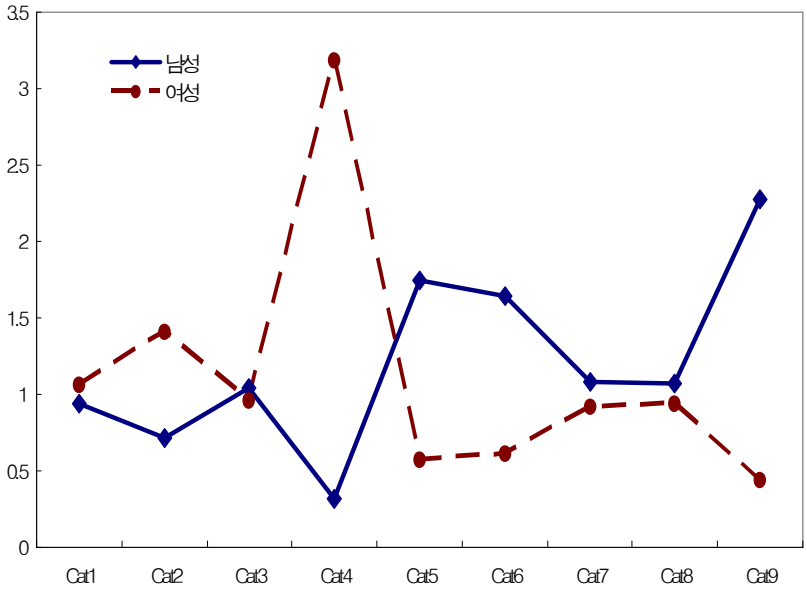
* : 코드는 부록1 참조



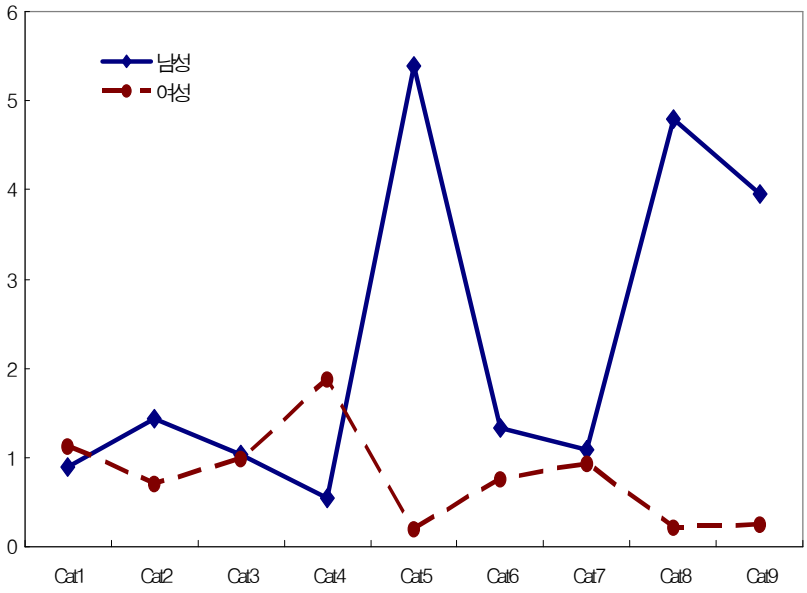
<그림 6.6> 1999년 노년층의 연령별 여가활동 시간량 행렬도



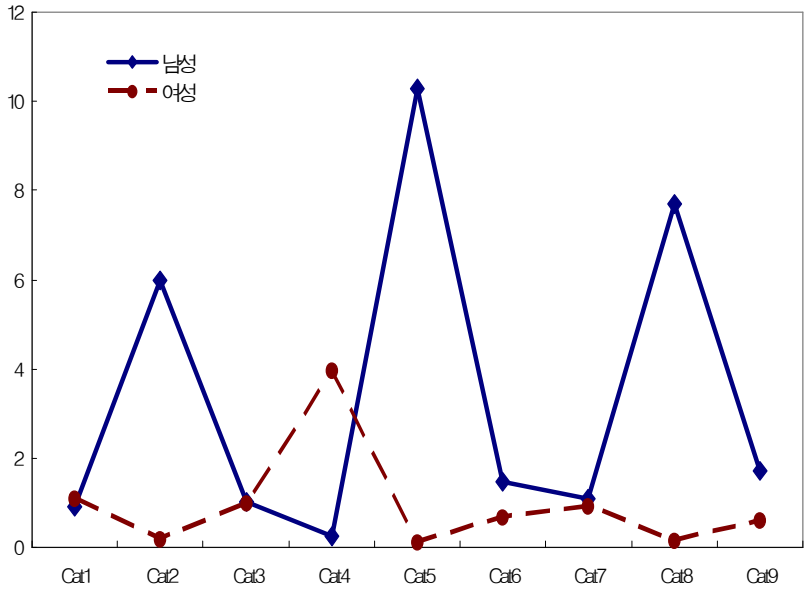
<그림 6.7> 65~69세의 성별에 따른 참여지수



<그림 6.8> 70~74세의 성별에 따른 참여지수



<그림 6.9> 75~79세의 성별에 따른 참여지수



<그림 6.10> 80세 이상의 성별에 따른 참여지수

<그림 6.7> <그림 6.8> <그림 6.9> <그림 6.10>은 <그림 6.4>를 연령별로 세분화시켜 다시 표현한 결과이다. 성별로만 표현한 결과와 전반적인 패턴은 동일하지만 참여정도의 차이는 연령별로 존재하는 것을 알 수 있다. 항목별로 살펴보면 cat4(종교활동)의 경우 연령대가 80세 이상일 때 남성에 비해 참여정도가 4배 가량 높으며 연령대가 높아질수록 cat5(연극/영화/전시회)에 대한 남성의 참여정도가 여성에 비해 증가하고 있음을 알 수 있다.

4. 군집분석

자료의 탐색적 분석으로부터 65세 이상 응답자들의 성별, 연령별 특징을 살펴보았다. 그 결과 응답자들의 행동참여와 시간사용 간에 다양한 패턴을 발견할 수 있었다. 본 연구에서는 탐색적 자료분석 결과 정리된 사항들을 좀 더 구체적으로 그리고 종합적으로 살펴보기 위해 응답자들의 행동건수에 기초하여 군집분석(Cluster Analysis)을 실시하였다.

군집분석을 위해 행동의 시간량이 아니라 행동의 건수를 사용하였다. 시간량을 사용할 경우 수면,낮잠/졸음 등 개인유지와 관련된 시간이 차지하는 비중이 지나치게 커서 군집화에 있어서 분석오류를 초래할 수 있다. 따라서 사용 시간량에 관계없이 수면,낮잠/졸음을 하나의 행동건수로 처리하여 분석에서 강건성(Robustness)을 유지하였다.

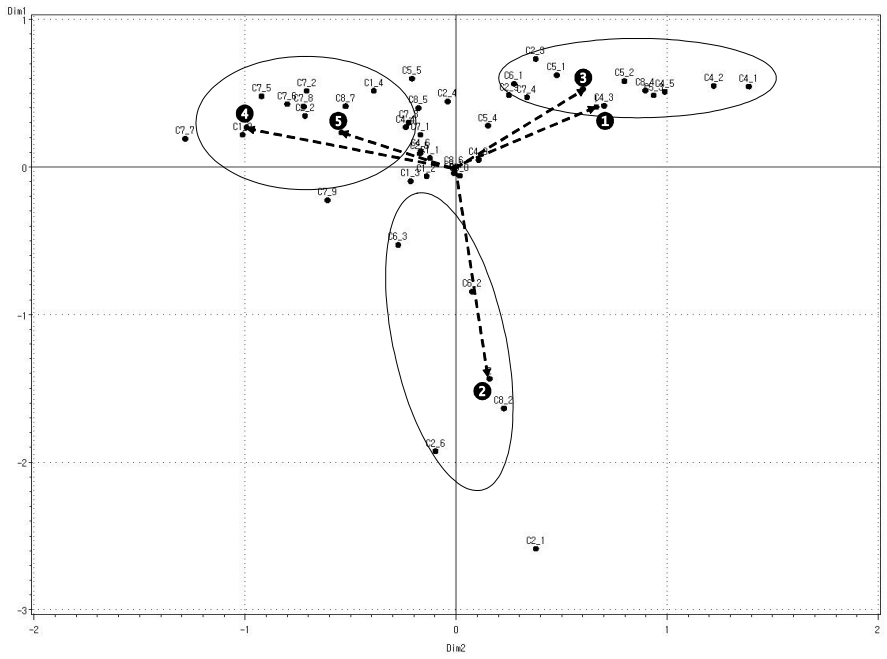
65세 이상 응답자들에 대한 군집분석을 실시한 결과 아래와 같은 5개의 군집을 얻을 수 있었다.

<표 6.11> 5개 군집에 대한 인구통계학적 특성

군 집	N	인구통계학적 특징
1	2142	65~74세의 여성층, 주로 단독에 거주하며 경기/전라권에 분포
2	1253	65~69세의 남성층, 주로 단독/다세대에 거주하며 경상권에 분포
3	1061	70대의 여성층, 주로 단독/APT에 거주하며 경기/부산/경남에 분포
4	744	80대 이상의 남성층, 경기/경북에 분포
5	2554	75세 이상, 주로 단독/APT에 거주하며 서울/경기/부산에 분포

<표 6.11>은 군집분석 결과 각 군집에 대한 인구통계학적 특성이다. 인구통계학적인 요인만으로 군집 간 특성을 파악하기에는 한계가 있었으며 몇몇 군집은 거의 동일한 특성을 나타내기도 하였다. 따라서 본 연구에서는 5개 군집에 대하여 대분류별 행동에 대하여 어떤 유형을 띄고 있는지 살펴보기 위하여 대응분석(Correspondence Analysis)을 실시하였다.

아래 <그림 6.11>을 구성하고 있는 점들은 학습과 기타 2개의 영역을 제외한 7개 영역의 중분류에 해당된다. 위 분석결과로부터 5개 군집이 어떤 행동들에 속해 있는지 파악할 수 있다. 대략적으로 살펴볼 때 5개의 군집은 크게 3개의 대군집으로 묶여지는 것을 확인할 수 있으며, 이 때 1사분면의 집단은 주로 가정관리 및 가족보살피기 행동에 관련된 여성층이며, 2사분면의 집단은 주로 교제 및 여가활동 행동에 관련된 남성층임을 알 수 있다. 그리고 3사분면과 4사분면에 걸쳐 있는 집단은 주로 일이라는 행동에 관련된 65~69세의 남성층으로 구성되어 있다.



<그림 6.11> 군집간 특성파악을 위한 행렬도

행렬도(Biplot)에 나타난 결과를 다시 집안일을 주로 하는 제 1집단, 생산적인 참여를 주로 하는 제 2집단, 개인적 쫑교 활동에 참가하고 때때로 휴식을 취하는 제 3집단, 교제 및 여가활동을 즐기는 제 4집단 그리고 집안관리와 가족을 보살피며 때때로 여가활동을 즐기는 제 5집단으로 세분화하여 정리할 수 있다. 이를 <표 6.12>의 결과와 결합하여 군집간 프로파일링을 실시하였다.

<표 6.12> 군집 프로파일

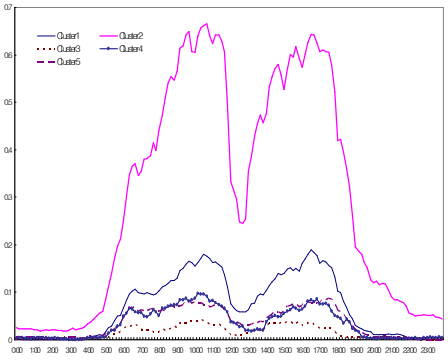
군집	군집명	군집설명
1	**아직은 아줌마**	65~74세 여성층으로 경기/전라에 거주하는 응답자가 상대적으로 많으며 식사준비와 설거지 등 집안청소/정리, 손자들의 숙제/공부를 도와주는 아직은 가정 내에서의 활동이 많다.
2	**영원한 청춘**	65~69세 남성층으로 경상도에 거주하는 응답자가 많다. 출퇴근을 하며 생계를 해결하기 위한 생산적 참여활동과 관련되어 있다. 연극/영화와 같은 문화생활을 즐긴다.
3	**바쁘다 바빠**	70대 여성층으로 경기/경상에 거주하는 응답자가 많다. 가족을 보살피며 소득이 있는 활동을 돕기도 하지만 개인적인 종교집회나 모임에도 참가를 하며 취미생활도 즐긴다.
4	**인생은 아름다워**	80대 이상의 남성층으로 주로 문화행사에 참여하고 산책을 즐기며 체력단련을 위한 개인운동과 취미관련 강습을 받는다.
5	**로맨스 그래이**	75세 이상의 노인들로 주로 서울/경기에 거주하는 응답자가 많다. 의료서비스나 개인유지를 주로 하며 가정을 관리하고 가족을 보살피는 행동에도 시간을 할애하며 전화나 TV,라디오와 같은 매체를 통한 여가활동을 즐긴다.

5. 시간대분석

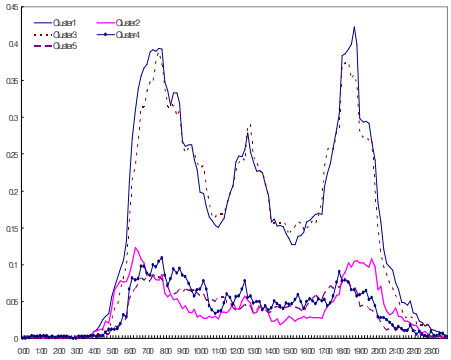
가. 군집별 시간대

아래 <그림 6.12>는 4개의 행위 대분류에 따라 5개의 군집에 속하는 응답자들의 시간대를 나타낸다. X축은 0시부터 24시까지 10분 간격을 나타내며 Y축은 행동비율을 나타낸다. 행위 대분류2 '일'의 경우 군

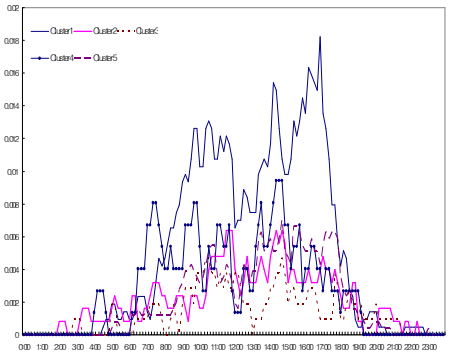
집2에 해당하는 응답자들이 다른 군집에 비해 오전9시~12시, 오후 2시~6시 사이에 눈에 띄게 차이가 난다. 군집2의 응답자들이 이 시간대에 일을 주로 했다는 의미이다. 행위 대분류4 '가정관리'의 경우 군집1과 군집3의 응답자가 주로 나타난다. 군집1과 3이 여성층임을 감안할 때 당연한 결과이다. 행위 대분류6 '참여/봉사활동'은 군집1의 여성층이 주를 이루고 있으며 행위 대분류7 '교제/여가활동'은 단연 80대 이상 응답층이 많이 나타난다. 오후 9시에 모든 연령층이 높은 값을 가지는데 아마도 'TV시청'일 가능성이 높다.



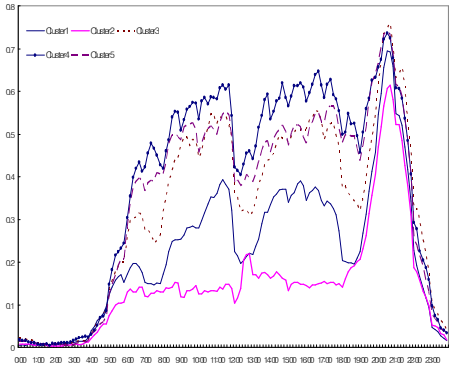
[행위대분류2 : 일]



[행위대분류4 : 가정관리]



[행위대분류6 : 참여/봉사활동]



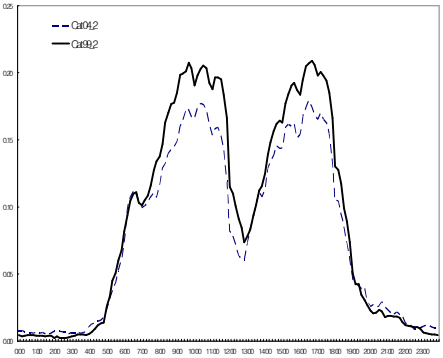
[행위대분류7 : 교제/여가활동]

<그림 6.12> 4개 영역 행위대분류에 따른 군집별 시간대

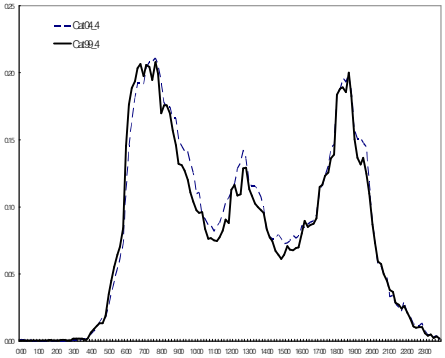
나. 6개 행동대분류별 시간대

9개의 행동대분류 중 개인관리, 학습, 기타를 제외한 나머지 6개의 행동대분류에 대한 주중/주말. 성별/연령별 시간대에 대하여 분석한 결과이다. 1), 2)는 99년의 조사와 2004년의 조사결과를 비교/분석하였다. 그림의 실선이 1999년 점선이 2004년을 의미한다. 전체적인 패턴은 조사시기와 관계없이 비슷한 것으로 나타났으나 몇몇 특정 행동대분류 예를 들어 일, 가족 보살피기 등에서는 약간의 차이를 보이고 있다. 3), 4)는 2004년 조사를 성별/연령별로 비교/분석하였다. 그림3)의 실선이 남성을 점선이 여성을 의미한다. 행동대분류의 특성에 따라 성별 시간활용정도의 차이가 뚜렷하다. 일이나 교제/여가활동 그리고 이동의 경우 남성의 비율이 높게 나타났고 가정관리나 가족보살피기 그리고 참여/봉사활동의 경우 전 시간대에 걸쳐 여성의 비율이 높은 것으로 나타났다.

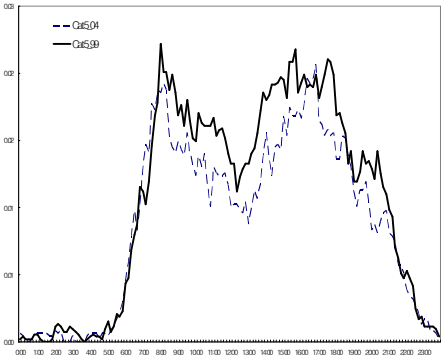
1) 노인층의 주중 생활시간유형



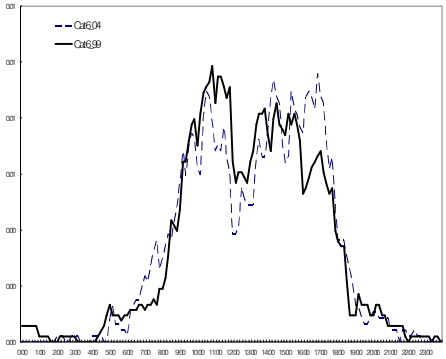
[행위대분류2 : 일]



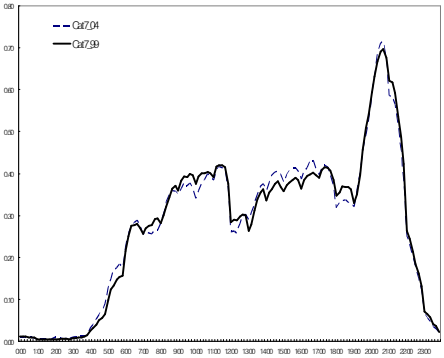
[행위대분류4 : 가정관리]



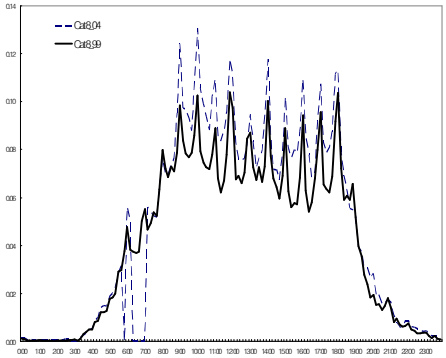
[행위대분류5 : 가족보살피기]



[행위대분류6 : 참여/봉사활동]



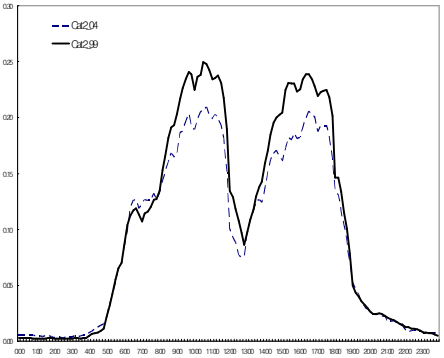
[행위대분류7 : 교제/여가활동]



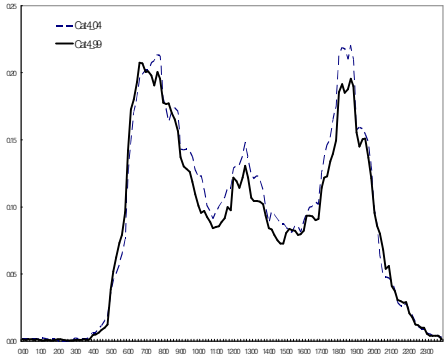
[행위대분류8 : 이동]

<그림 6.13> 6개 영역 행위대분류에 주중 시간대

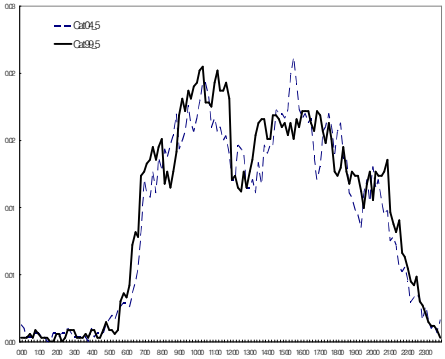
2) 노인층의 주말 생활시간유형



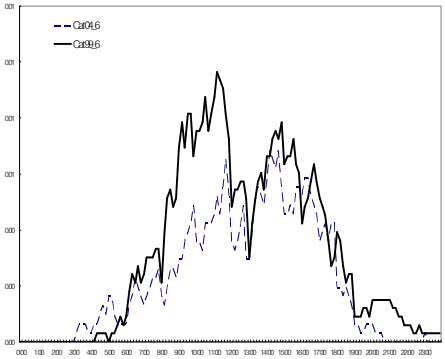
[행위대분류2 : 일]



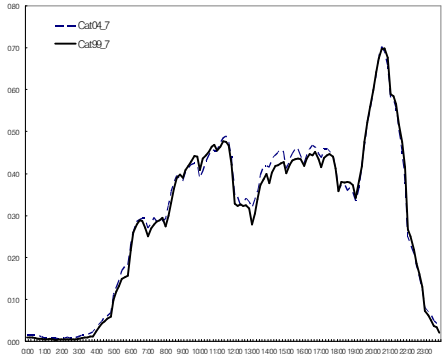
[행위대분류4 : 가정관리]



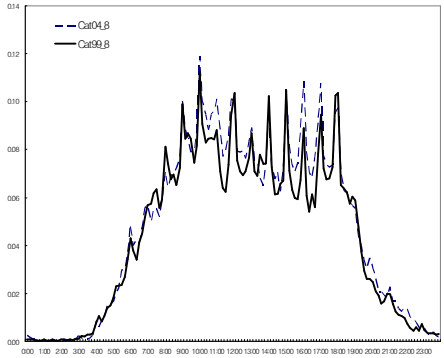
[행위대분류5 : 가족보살피기]



[행위대분류6 : 참여/봉사활동]



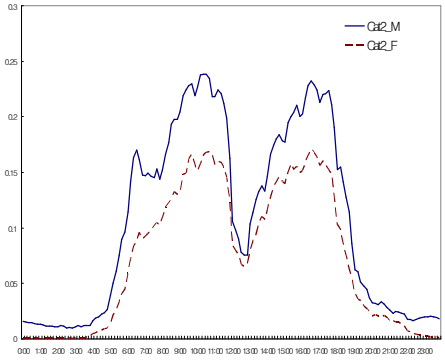
[행위대분류7 : 교제/여가활동]



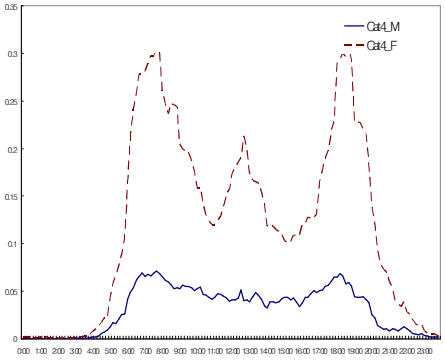
[행위대분류8 : 이동]

<그림 6.14> 6개 영역 행위대분류에 주말 시간대

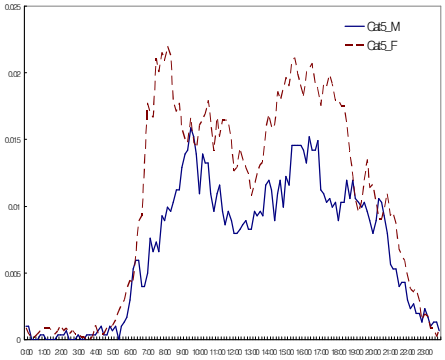
3) 노인층의 성별 생활시간유형



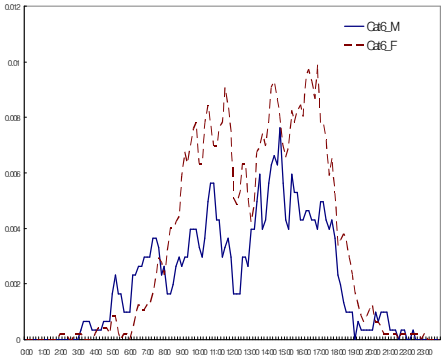
[행위대분류2 : 일]



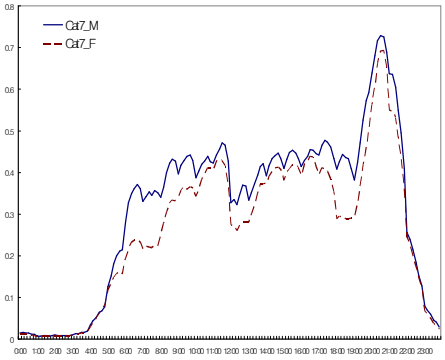
[행위대분류4 : 가정관리]



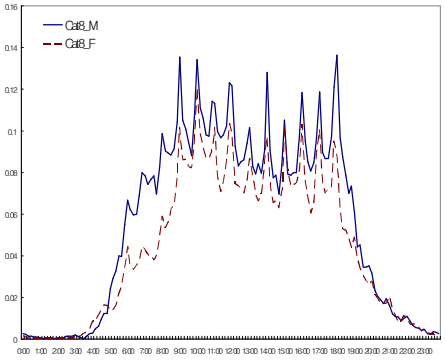
[행위대분류5 : 가족보살피기]



[행위대분류6 : 참여/봉사활동]



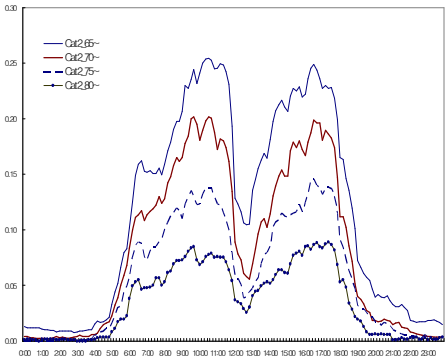
[행위대분류7 : 교제/여가활동]



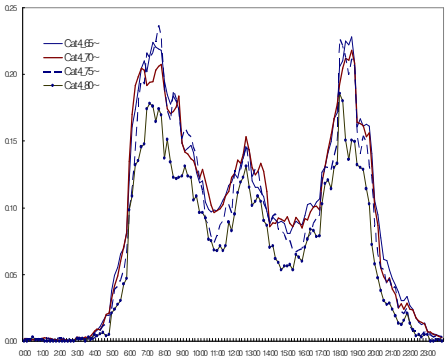
[행위대분류8 : 이동]

<그림6.15> 6개 영역 행위대분류에 성별 시간대

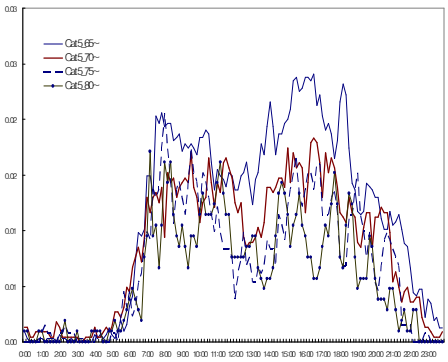
4) 노인층의 연령별 생활시간유형



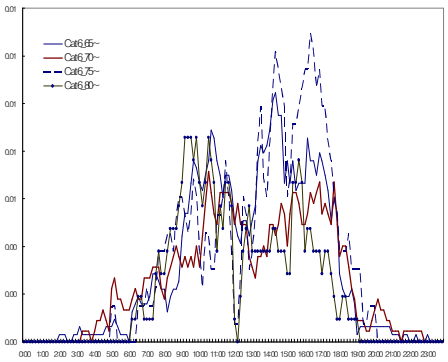
[행위대분류2 : 일]



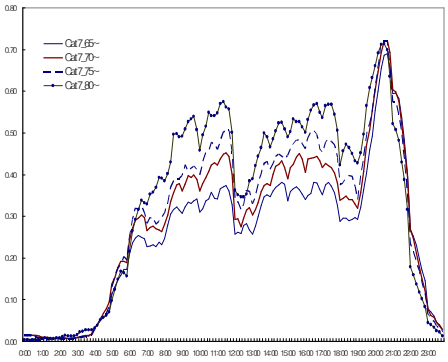
[행위대분류4 : 가정관리]



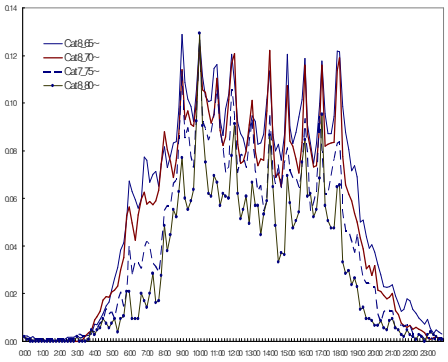
[행위대분류5 : 가족보살피기]



[행위대분류6 : 참여/봉사활동]



[행위대분류7 : 교제/여가활동]



[행위대분류8 : 이동]

<그림6.16> 6개 영역 행위대분류에 연령별 시간대

제 7 장 토의

7장에서는 앞의 분석과정에서 발견된 몇 가지 쟁점 사항을 논의함으로써 향후 지속적으로 실시될 생활시간조사의 개선에 기여하고자 한다.

1. 직업변수의 결측치 대체

본 조사에서 유효응답수는 31,634개 인데 이 중에서 직업 문항의 결측치는 14,076개이다.

<표 7.1> 직업 문항의 응답 빈도

직업	결측값	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	합계
빈도	14076	366	1168	1529	2275	2185	2007	2372	1780	1888	1962	26	31634
%	44.50	1.16	3.69	4.83	7.19	6.91	6.34	7.50	5.63	5.97	6.20	0.08	100

결국 직업 문항의 결측치는 전체 유효응답수의 44.5%이다. 다수 결측치를 발생한 직업 문항에 대한 대체(Impuatation)를 수행하였다. 결측치 대체 알고리즘은 다음과 같다.

- 결측치 중 학생은 교육정도 구분 항목에서 재학·휴학한 자로 정의한다.
- 주부는 여성 중 혼인상태 구분 항목에서 유배우, 사별 및 이혼인 자로 정의한다.

<표 7.2> 직업 문항의 응답 범주

응답 범주	범주값
0	의회의원 및 고위임원, 행정 및 경영관리자, 일반관리자
1	과학 전문가, 컴퓨터관련 전문가, 공학 전문가, 보건의료 전문가, 교육 전문가, 행정·경영 및 재정 전문가, 법률·사회서비스 및 종교 전문가, 문화·예술 및 방송관련 전문가
2	과학관련 기술종사자, 컴퓨터관련 준전문가, 공학관련 기술종사자, 보건의료 준전문가, 교육 준전문가, 경영 및 재정 준전문가, 사회서비스 및 종교 준전문가, 예술·연예 및 경기 준전문가, 기타 준전문가
3	일반사무 관련 종사자, 고객서비스 사무 종사자
4	대인 서비스 관련 종사자, 조리 및 음식서비스 종사자, 여행 및 운송관련 종사자, 보안서비스 종사자
5	도소매 판매 종사자, 통신 판매 종사자, 모델 및 홍보 종사자
6	농업 숙련 종사자, 임업 숙련 종사자, 어업 숙련 종사자
7	추출 및 건설 기능 종사자, 금속·기계 및 관련 기능 종사자, 기계설치 및 정비 기능 종사자, 정밀기구·세공 및 수공예 기능 종사자, 기타 기능원 및 관련 기능 종사자
8	고정기계장치 및 시스템 조작 종사자, 기계 조작원 및 관련 종사자, 조립 종사자, 운전원 및 관련 종사자, 아일릿펀칭원·의복제조
9	서비스 관련 단수노무 종사자, 농림어업 관련 단순노무 종사자, 제조 관련 단순노무 종사자, 광업·건설 및 운송관련 단순 노무 종사자
A	군인

<표 7.3> 직업변수 결측치 대체

직업	빈도	%	대체(Imp)	빈도	%
관찰(Obs)	17528	55.50%			
결측(Mis)	***14076***	***44.50%***	***학생***	***5893***	***18.63%***
총합(Tot)	31604	100.00%	***주부***	***5856***	***18.51%***
			unknown	***2327***	***7.36%***

직업변수의 결측치 대체는 통계청의 표준직업분류체계와의 연관성도 고려하여야 할 것이며 또한 대체 기법에 대한 이론적 보완도 필요하기에 이에 대한 지속적인 연구가 필요하다.

2. 지역변수의 보완

본 조사에 사용된 질문지에는 동에 사는 지/읍에 사는 지를 묻는 문

항 이외에 응답자가 정확히 어떤 동에, 어떤 읍에 사는 지에 대한 정보가 조사되지 않았다. 최근 금융산업, 유통산업 등에서 마케팅 전술, 전략 수립에 있어 필수요건으로 대두되고 있는, 소위, 마이크로-마켓팅(Micro-marketing), 또는 GIS(지리정보시스템)를 활용한 상권분석 등에 본 조사결과를 효과적으로 활용하기 위해서는 향후 실시될 조사에서는 지역변수의 보완이 필수적이다.

3. 군집화의 시사점

군집분석에서 얻은 군집은 군집 내에서는 동질적이며 군집 간에는 이질적인 속성을 지녀야 한다. 이 결과를 잘 활용하면 차후 조사에서 표본설계 시 많은 시사점을 얻게 될 것이다. 예컨대 동질적 군집내의 표본 수는 적게 하면 된다는 의미이다.

4. 조사 내용의 통일

생활시간조사가 반복적으로 수행되면 이 역시 패널 자료의 성격이 된다. 이에 대한 동시적 분석을 고려한다면 조사 내용의 통일성이 요구된다. 예컨대 1999년 조사의 경우에는 행동건수가 조사되지 않았기에 이에 대한 두 시점의 비교가 불가능하다.

5. 조사 시기

앞의 <표 3.10>에서 학습활동을 살펴보면 대학생(20대초)의 학습시간이 지나치게 작게(108.7분) 나온다. 본 조사의 시기가 9월 초, 즉 대학교 학기가 시작할 때이다. 수강신청정정, 개강총회 등 학내 행사의 결과에 기인한다고 추측되는 바 다음 조사 시에는 이에 대한 보완이 필요하다.

참고문헌

[1] Central Statistical Organization(1999), *Proceedings of the International Seminar on Time Use Studies*, 7-10 December 1999, Ahmedabad, Ministry of Statistics and Programme Implementation, Government of India New Delhi.

[2] EUROSTAT (2003), Time Use at Different Stages of Life, http://epp.eurostat.cec.eu.int/cache/ITY_OFFPUB/KS-CC-03-001/EN/KS-CC-03-001-EN.PDF

[3] Gabriel, K.R. (1971). The biplot graphic display of matrices with application to principal component analysis. *Biometrika*, **58,** 453-466.

[4] Hitoshi Mikami(1999), "Time Use Survey in Japan". http://www.un.org/Depts/unsd/timeuse/tusresource.htm

[5] 손애리(2000), '시간연구의 특성과 '생활시간조사' 개발 과정', 『조사연구』, 1권 1호, pp.135~148.

[6] 통계청(2000a), 『1999 생활시간조사보고서 제 1 권 생활시간량편』, 통계청.

[7] -----(2000b), 『1999 생활시간조사보고서 제 2 권 시간간격별 행위자비율편』, 통계청.

[8] -----(2000c), *Training Workshop on Integrating Unpaid Work into National Policies 참가보고서*, 11-15 September 2000, Bangkok, Thailand.

[9] -----(2000d), 『2000 한국의 사회지표』, 통계청.

[10] 최종후, 한상훈, 하덕주, 박정윤, (2004) "행렬도를 이용한 직업에 따른 시간활용 양태 비교 분석",『2004년 춘계 학술발표회 논문집』, p.279~284, 한국통계학회.

[11] 최종후, 김유진, (2001) "SOM 모형에 의한 생활시간조사의 군집분석",『2001년 춘계학술발표회 논문집』,한국분류학회.

[12] 최종후, 안민영, 김유진, 김수택, (2001) "1999 생활시간조사의 군집분석",『2001년 춘계학술발표회 논문집』, p.83~92, 한국조사연구학회.

부 록

부록 1 - 2004 생활시간조사 행동분류코드
부록 2 - 주요행동의 지역별 평균시간량 그래프
부록 3 - 주요행동 시간량

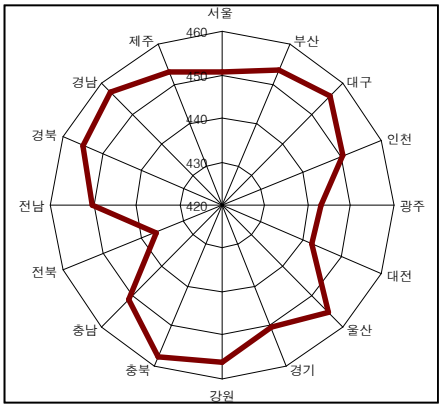
부록 1 - 2004 생활시간조사 행동분류코드

코드	코드명	코드	코드명
111	수면	411	식사준비
112	낮잠, 졸음	412	설거지, 식후정리
121	가족과의 식사	413	간식 및 저장식품 만들기
122	혼자 식사	421	세탁 및 세탁물 널기
123	가족외사람과의식사	422	옷 정리
124	간식과 음료	423	다림질, 바느질, 의류손질
131	개인위생	424	의류수선, 세탁 서비스 받기
132	외모관리	425	재봉, 뜨개질
133	이미용 관련 서비스 받기	431	방, 물품 정리
141	자가치료	432	집안청소(쓸기,닦기)
142	의료서비스 받기	433	그외 청소 및 정리
143	아파서 쉼	441	가재도구, 집손질 및 관련 서비스 받기
199	기타 개인유지	442	세차, 차량관리 및 관련 서비스 받기
211	주업	443	그외 집 관리
212	부업	451	시장보기
213	일 중 휴식	452	쇼핑하기
214	일 관련 연수	453	내구재 구매 관련 행동
215	집에 가져와서 일함	454	무점포 쇼핑
216	그외 일 관련 행동	461	가계부 정리
220	무급가족 종사일(농림어업 제외)	462	가정계획(저축, 가족회의)
230	농림어업의 무급가족 종사일	463	은행 및 관공서 일 보기
240	자가소비를 위한 농림어업일	499	기타 가사일
250	구직활동	511	신체적 돌보기
260	일 관련 물품구입	512	책 읽어주기, 놀아주기
299	기타 일 관련 행동	513	미취학 아이 간호
311	수업	519	기타 미취학 아이 보살피기
312	정규수업 사이의 휴식	521	씻기기, 등하교 도와주기
313	학교에서스스로학습	522	숙제 및 공부 봐주기
314	학교행사	523	선생님과 상담 및 학교방문
319	학교기타학습관련	524	초중고등학생 간호
321	정규수업외 강습	529	기타 초중고등학생 보살피기
322	학교외스스로학습	531	배우자 간호
329	학교외에서의 기타 학습 관련 행동	539	기타 배우자 보살피기
330	학습 관련 물품구입	541	부모 및 조부모 간호

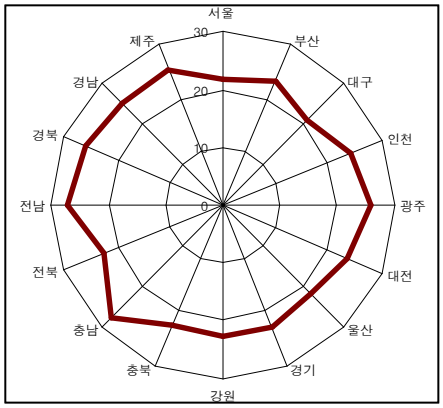
(계속)

코드	코드명	코드	코드명
549	기타 부모 및 조부모 보살피기	751	영화(극장, 비디오방)
551	그외 가족 간호	752	연극, 콘서트
559	기타 그외 가족 보살피기	753	전시회, 박물관
611	소득이 있는 활동 돕기	754	스포츠 경기 관람
612	가사활동 돕기	755	그외 관람 및 문화행사 참여 관련 행동
619	기타 일 돕기	761	걷기, 산책
621	의무적 참여활동	762	등산, 하이킹
622	생산적 참여활동	763	체력단련을 위한 개인 운동
629	기타 참여활동	764	그외의 스포츠
631	국가 및 지역 행사 관련	765	드라이브, 소풍, 관광 및 구경
632	자녀교육 관련	766	그외 집 밖의 레저활동
633	아동, 노인, 장애인 관련	771	독서
634	재해 주민돕기 및 시설복구 관련	772	컴퓨터 게임
639	기타 자원봉사	773	놀이
711	교제 관련 전화통화(가족, 친구)	774	그외 취미활동
712	가족,친척과의 교제	775	유흥
713	그외사람들과의교제	776	담배 피우기
714	인터넷을 이용한 교제	777	아무것도 안 하고 쉼
715	성묘, 벌초 등	780	교제 및 여가활동 관련 물품구입
719	기타 교제 관련 행동	799	기타 여가 관련 활동
721	외국어 관련 학습	800	이동하기 위해 기다리기
722	컴퓨터 관련 학습	811	개인유지 관련 이동
723	자격증, 취업 관련 학습	821	출,퇴근
724	취미 관련 강습	822	그외 일 관련 이동
729	기타 일반인의 학습	831	통학학습관련이동
731	신문	841	가정관리 관련 이동
732	잡지	851	가족 보살필기 관련 이동
733	TV	861	참여 및 봉사활동 관련 이동
734	비디오, DVD	871	교제활동관련이동
735	라디오	872	일반인의 학습 관련 이동
736	CD, TAPE 등 음악 듣기	873	그외여가관련이동
737	인터넷 정보검색	891	기타 이동
741	개인적 종교 활동	919	조사표 기입
742	종교 집회,모임 참가	999	그외 기타
743	그외 종교 관련 행동		

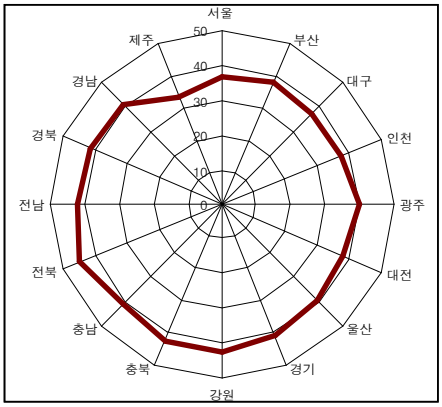
부록 2 - 주요행동의 지역별 평균시간량 그래프



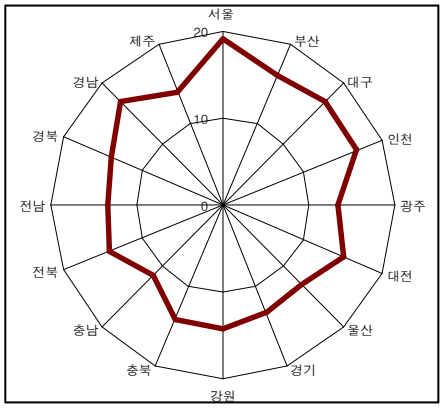
<수면>



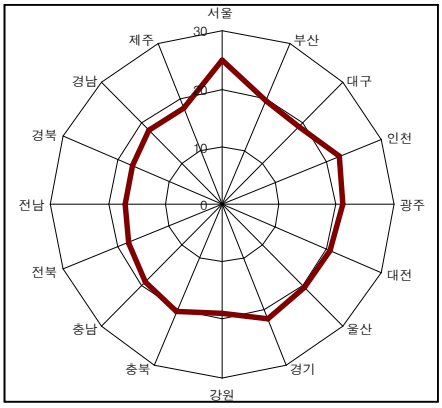
<낮잠, 졸음>



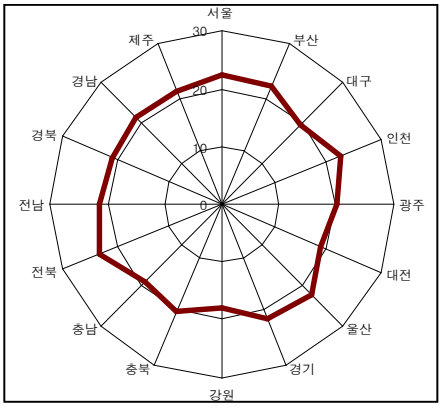
<가족과의 식사>



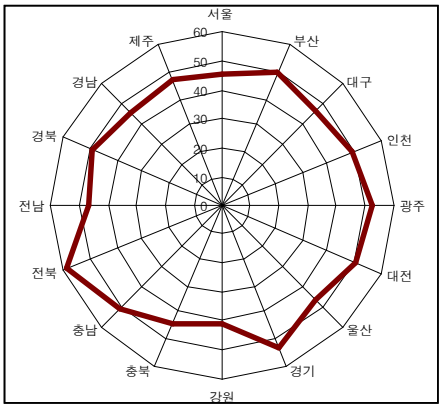
<혼자 식사>



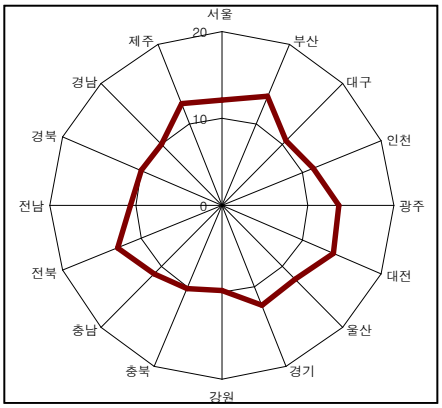
<가족외 사람과의 식사>



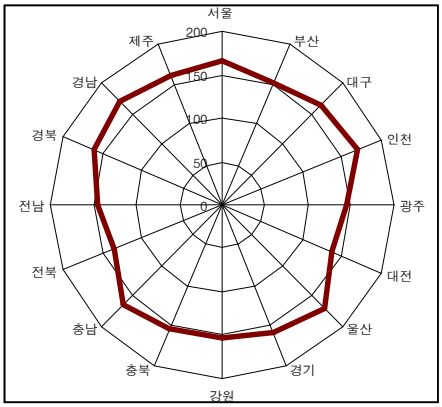
<간식과 음료>



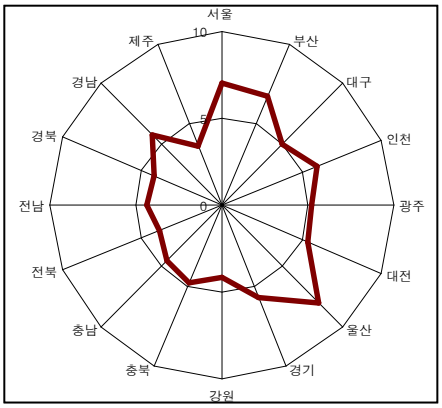
<개인위생>



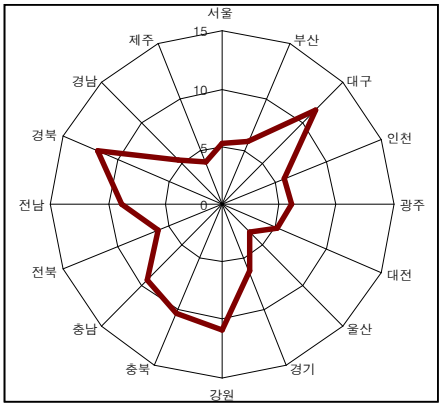
<외모관리>



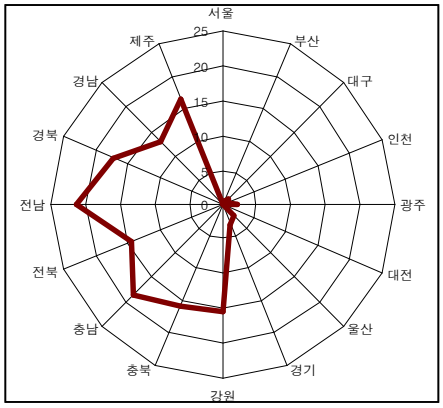
<주업>



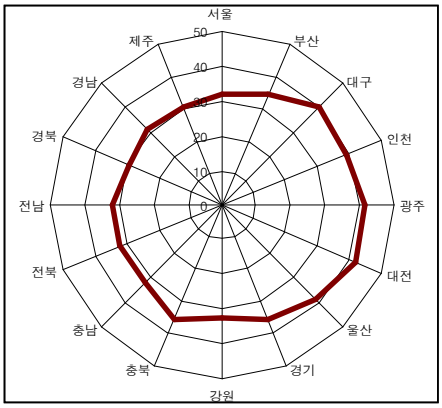
<그 외 일 관련 행동>



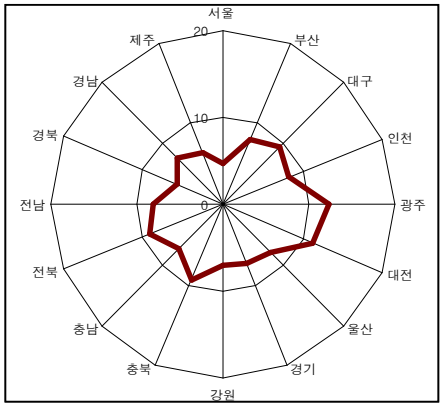
<무급가족 종사일(농림어업 제외)>



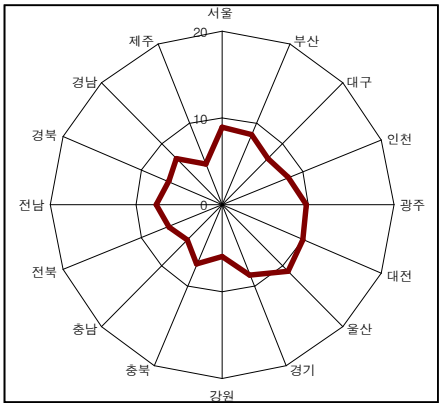
<농림어업의 무급가족 종사일>



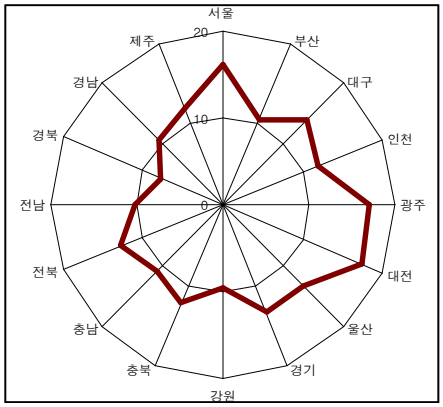
<수업>



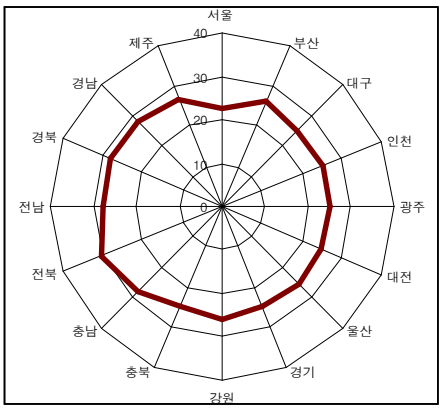
<학교에서의 스스로 학습>



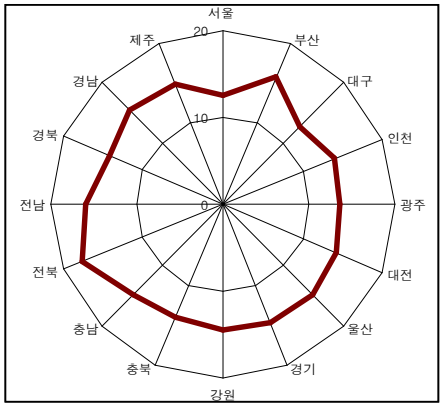
<정규수업외 강습>



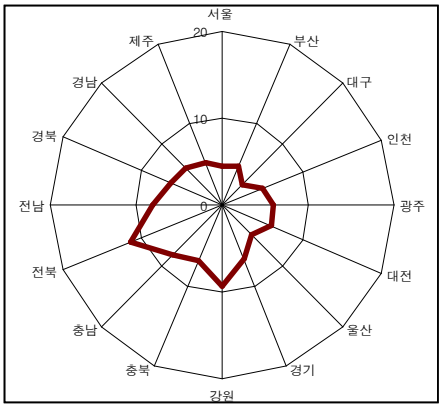
<학교외에서의 스스로 학습>



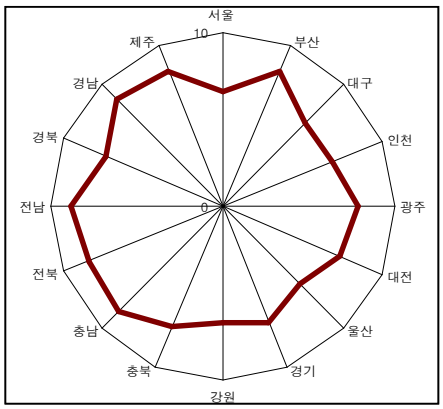
<식사준비>



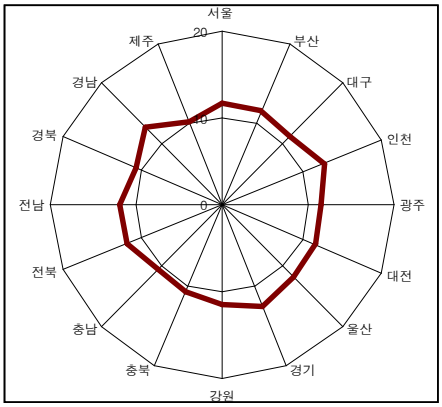
<설거지, 식후정리>



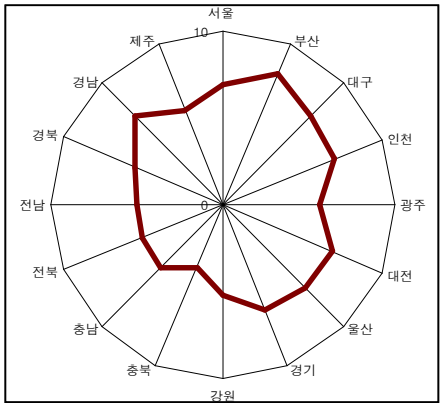
<간식 및 저장식품 만들기>



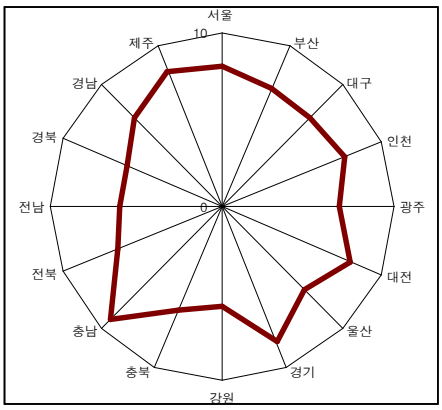
<세탁 및 세탁물 널기>



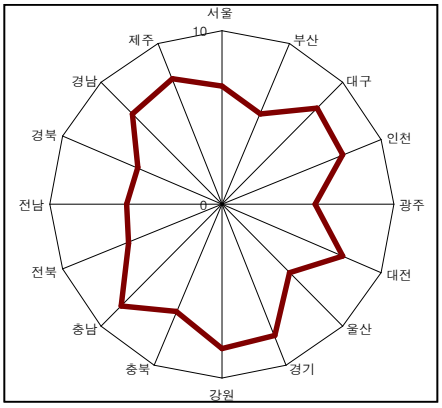
<집안 청소(쓸기, 닦기)>



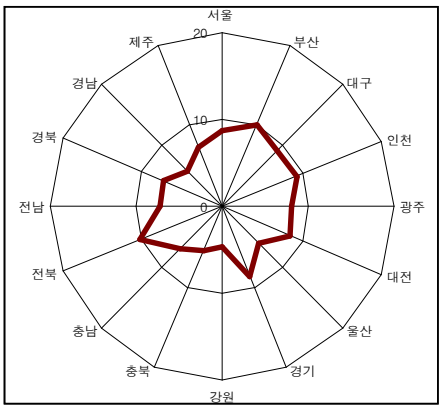
<시장보기>



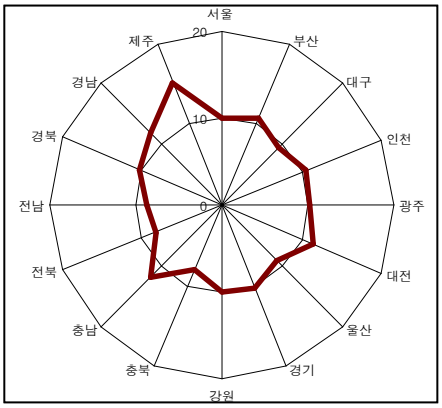
<신체적 돌보기>



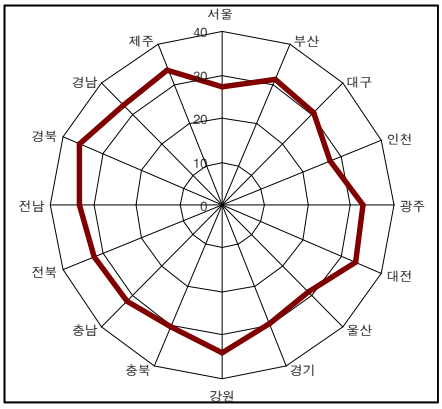
<책 읽어주기, 놀아주기>



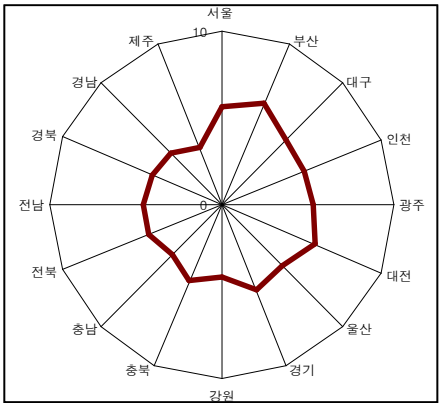
<교제 관련 전화통화(가족, 친구)>



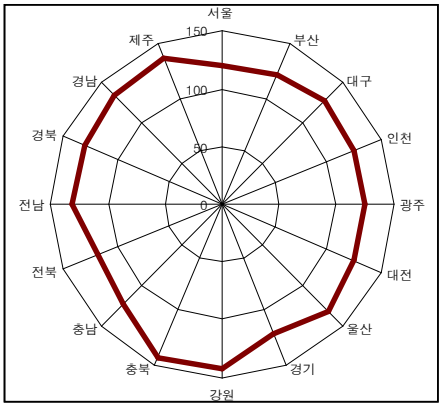
<가족・친척과의 교제>



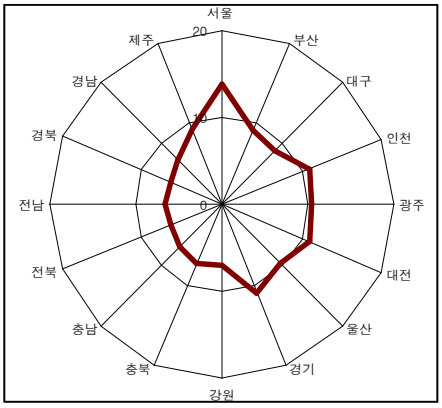
<그 외 사람들과의 교제>



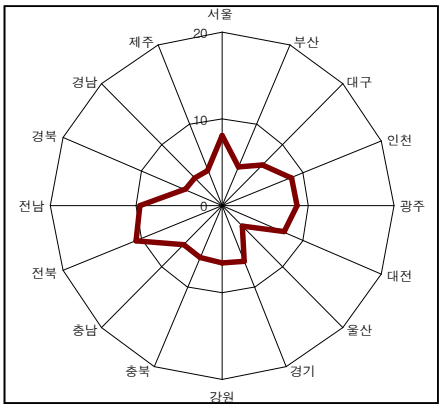
<신문>



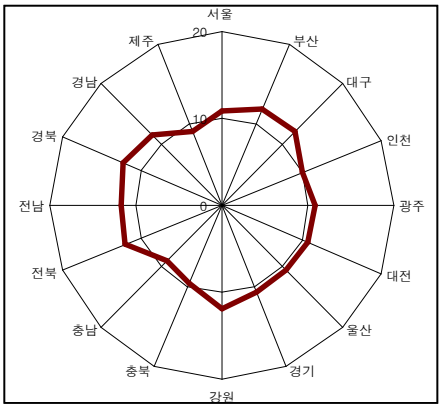
<TV>



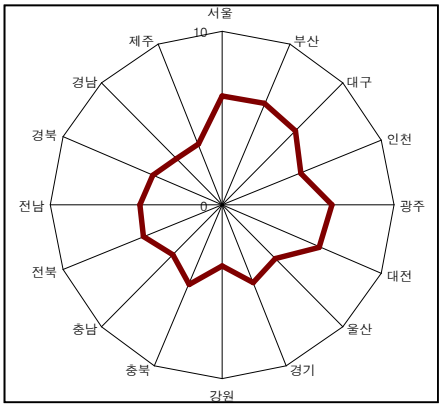
<인터넷 정보검색>



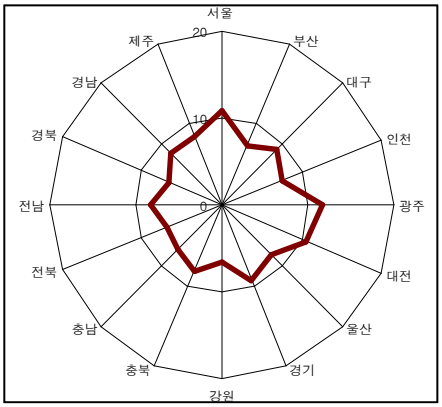
<종교 집회・모임 참가>



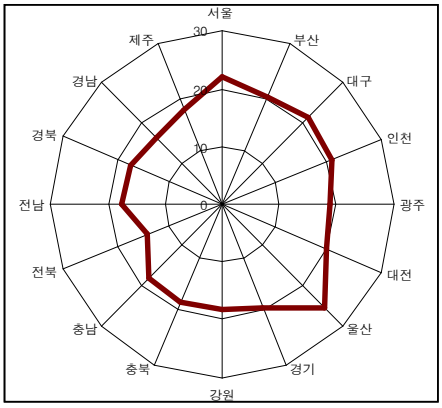
<걷기・산책>



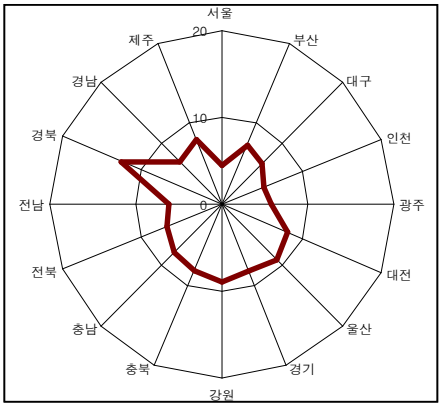
<체력단련을 위한 개인 운동>



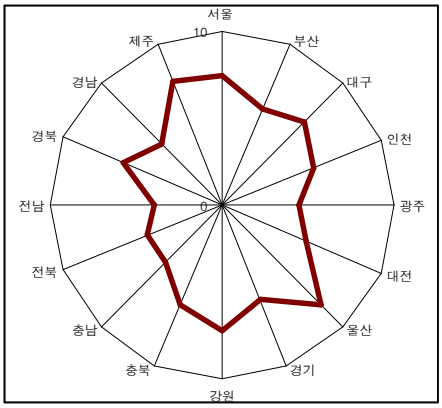
<독서>



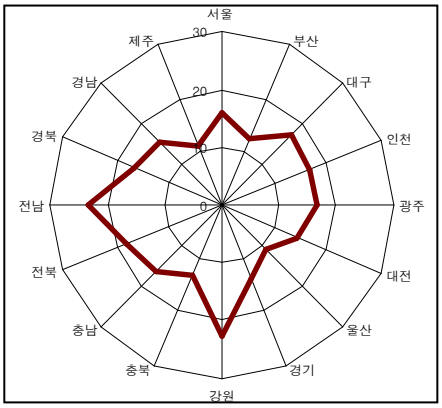
<컴퓨터 게임>



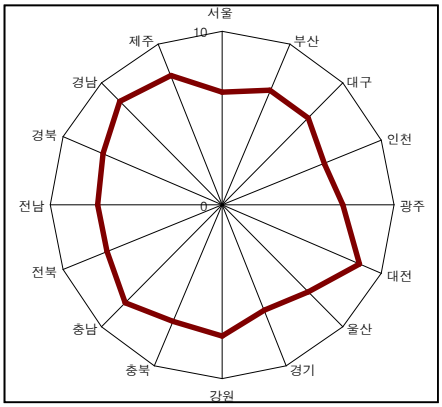
<놀이>



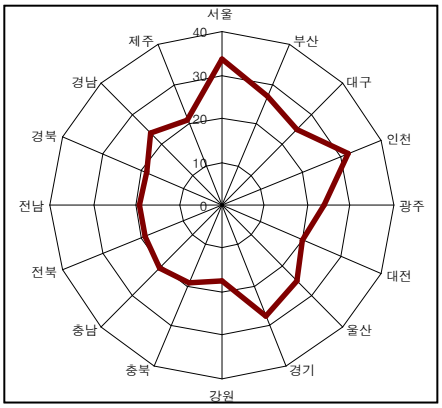
<유흥>



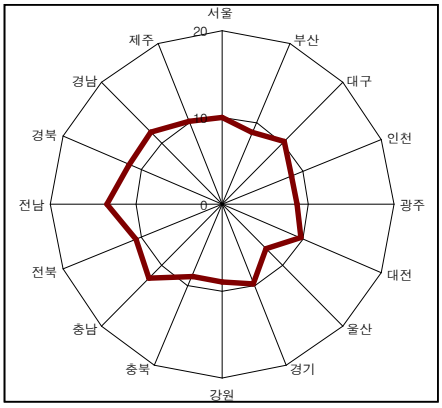
<아무것도 안하고 쉼>



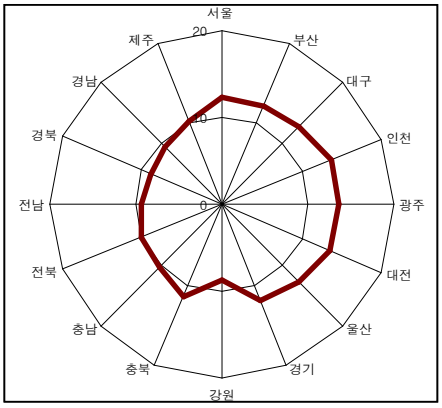
<개인유지 관련 이동>



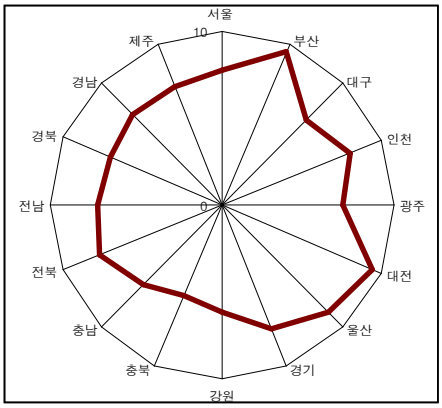
<출·퇴근>



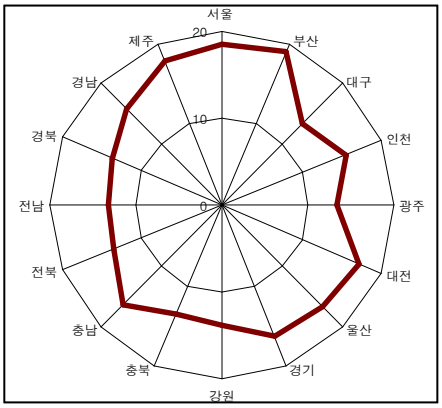
<그 외 일 관련 이동>



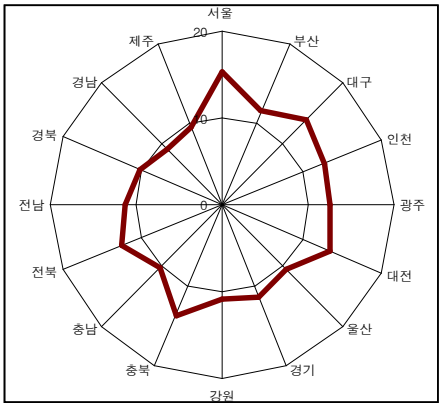
<통학 및 학습 관련 이동>



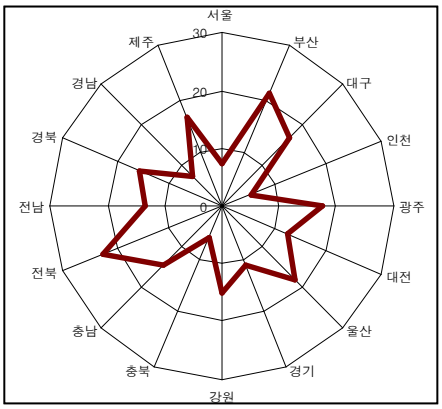
<가정관리 관련 이동>



<교제활동 관련 이동>



<그 외 여가활동 관련 이동>



<생활시간조사 조사표 기입>

부록 3 - 주요행동 시간량

<표 1> 요일과 성별에 의한 주요행동 시간량

코드	주중		토요일		일요일	
	남자	여자	남자	여자	남자	여자
111	443.26	436.71	449.90	446.16	489.65	487.91
112	19.15	19.98	28.41	26.24	36.58	28.46
121	32.35	36.73	40.58	45.43	49.88	52.11
122	15.34	16.23	15.79	14.77	13.93	12.41
123	27.24	19.62	19.55	14.26	14.97	13.30
124	21.99	19.76	22.43	20.20	21.92	20.62
131	49.58	46.04	50.24	47.12	52.50	48.92
132	8.25	15.40	8.17	14.74	7.50	14.51
211	255.89	131.63	193.43	93.46	104.06	53.06
216	8.09	5.45	6.09	4.23	2.58	2.02
220	2.26	12.76	2.43	11.99	1.71	7.52
230	2.10	12.80	1.33	12.27	1.35	12.22
311	55.41	43.78	28.41	22.58	0.13	0.13
313	11.14	9.29	6.83	5.50	2.96	2.02
319	6.11	5.33	4.52	3.91	0.15	0.09
321	12.95	9.14	5.75	4.00	3.46	1.97
322	11.55	10.45	14.02	11.79	19.54	16.46
411	2.85	45.08	3.46	47.14	4.00	47.76
412	1.83	24.59	2.11	26.82	2.45	27.37
413	0.87	10.57	0.80	11.78	1.17	11.18
421	0.63	13.24	0.65	13.87	1.07	14.39
432	2.06	19.52	2.74	20.58	3.63	20.33
433	2.05	4.83	2.73	6.00	4.14	7.03
451	1.72	9.16	3.56	10.78	4.67	9.47
511	1.10	13.17	1.22	12.96	1.81	11.41
512	3.04	9.36	4.57	10.41	5.98	9.15
711	5.87	10.31	5.95	10.02	5.95	8.25
712	5.76	8.57	11.20	15.16	15.51	17.01
713	29.57	33.48	30.04	34.99	25.72	28.58
715	1.40	0.43	3.40	0.71	14.04	3.10
731	8.24	3.07	8.13	2.88	5.59	1.12

733	106.81	109.90	139.71	136.81	181.75	158.58
737	9.63	8.21	11.69	8.26	11.91	8.76
742	1.42	5.93	1.88	4.85	14.08	24.27
761	10.45	10.91	12.61	10.34	13.20	10.57
763	5.79	5.67	4.80	4.29	4.71	3.22
771	7.46	7.84	9.84	9.00	11.98	10.04
772	22.01	7.98	37.36	11.95	45.59	13.39
773	8.06	5.33	10.00	6.48	10.46	7.06
775	8.87	2.29	11.11	4.37	9.38	3.76
777	15.31	16.95	14.89	16.03	15.10	15.09
811	6.48	7.07	7.79	7.90	8.39	7.39
821	37.72	22.08	31.17	16.78	13.75	8.53
822	18.97	6.59	12.67	4.43	6.79	3.01
831	16.61	13.39	11.79	9.24	2.55	2.02
841	3.17	10.27	4.98	11.60	6.24	10.68
871	9.81	9.90	21.50	20.24	32.74	24.82
873	8.49	8.62	13.94	10.97	23.88	21.41
919	10.94	15.34	11.08	14.95	11.45	14.26

<표 2> 요일과 연령에 의한 주요행동 시간량

코드	주중								토요일								일요일							
	10	20	30	40	50	60	70	80	10	20	30	40	50	60	70	80	10	20	30	40	50	60	70	80
111	461.1	448.6	432.1	418.8	428.5	442.8	459.4	495.6	467.9	469.4	446.5	425.0	433.2	439.5	459.1	493.9	551.8	505.5	489.7	468.7	454.6	452.3	465.4	499.6
112	10.1	14.9	15.3	19.7	22.3	28.5	40.6	57.6	19.1	23.0	23.9	28.4	28.2	33.4	44.8	67.2	20.7	29.1	34.1	36.0	32.7	34.9	44.2	54.5
121	25.3	21.3	35.8	35.0	41.0	48.8	47.2	48.8	40.2	26.3	47.1	43.4	46.9	51.8	51.4	52.2	51.1	34.5	57.5	52.4	53.2	53.7	53.8	52.1
122	10.9	18.5	13.1	15.5	17.2	18.9	23.5	24.4	14.8	18.8	11.4	13.8	15.8	16.5	20.4	25.0	13.3	18.7	7.8	11.4	12.8	15.2	17.8	24.1
123	33.0	29.9	24.2	24.1	18.4	10.8	7.9	6.8	11.2	26.8	18.2	20.4	16.8	9.9	5.8	5.9	9.7	19.8	14.4	16.0	15.8	11.2	9.0	6.8
124	15.2	21.8	23.7	24.2	21.9	18.7	15.7	15.9	16.6	21.2	24.0	24.5	22.6	19.0	16.5	18.3	18.2	20.1	23.7	23.9	22.2	19.5	18.1	13.7
131	51.2	50.5	44.6	47.1	49.3	45.7	44.9	43.5	50.7	51.1	44.9	49.7	50.3	46.4	46.5	44.4	52.9	54.7	48.1	51.6	51.5	47.1	44.0	46.2
132	11.5	17.3	12.3	12.9	11.4	8.4	7.0	5.5	11.3	16.9	11.8	12.4	11.1	7.8	6.4	4.6	8.7	16.5	11.2	12.0	11.8	9.3	6.8	6.4
211	10.3	230.6	269.0	281.7	228.1	149.6	67.2	18.7	11.1	152.0	183.1	212.9	183.4	122.0	67.7	19.5	10.2	78.4	80.8	110.2	106.7	95.3	59.5	24.9
216	0.5	12.4	10.2	8.9	6.7	2.6	0.5	0.3	0.7	8.9	7.1	7.2	5.5	2.1	0.5	0.2	0.5	3.8	2.7	3.1	2.8	1.5	0.3	0.0
220	0.3	3.8	10.5	16.6	11.1	4.0	1.0	0.7	0.6	5.0	9.4	15.7	7.9	6.0	1.4	0.0	0.3	3.5	5.2	10.6	6.3	2.7	0.0	0.0
230	0.1	1.3	2.6	7.1	14.0	26.3	18.6	16.1	0.0	1.0	1.5	5.4	14.7	23.7	18.8	16.2	0.4	0.6	1.3	6.5	14.6	23.4	17.8	11.5
311	261.1	34.2	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	146.1	5.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
313	51.5	10.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	5.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
319	31.9	2.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
321	63.2	1.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
322	56.0	9.8	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6	14.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	13.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
411	1.1	12.3	31.0	33.8	35.9	36.7	35.9	22.8	1.7	13.3	33.0	35.3	37.4	37.8	33.9	23.6	2.6	14.4	35.4	35.5	37.4	36.6	33.0	22.9
412	0.9	8.1	17.3	17.3	18.3	20.8	21.0	14.5	1.7	9.1	19.4	19.2	20.3	20.3	19.2	15.8	2.6	10.3	20.5	19.5	19.9	20.1	19.0	13.3

413	0.1	1.3	5.4	7.0	9.5	12.1	14.0	10.1	0.3	2.1	5.9	7.7	10.8	12.6	13.7	9.1	0.5	2.0	6.6	7.6	9.9	11.1	13.0	10.9
421	0.3	4.1	8.8	9.4	10.1	11.0	10.8	8.2	0.8	4.0	9.0	10.5	10.3	10.1	10.5	10.8	1.0	5.5	10.4	11.5	10.3	8.7	9.3	8.4
432	1.1	7.3	14.9	14.5	14.1	14.7	15.7	12.2	1.8	8.4	16.6	14.8	15.2	15.1	14.3	14.4	3.4	9.5	16.5	15.2	14.8	13.7	14.9	13.5
433	0.2	1.7	3.0	3.5	5.2	7.4	8.0	7.7	0.4	2.3	3.9	5.7	7.0	7.6	7.1	6.4	1.0	2.9	6.7	7.3	7.2	8.5	7.5	9.2
451	0.7	3.4	7.6	7.4	8.0	7.7	5.3	3.0	1.9	4.9	11.4	9.8	8.8	7.4	4.5	3.6	3.0	5.3	11.4	9.9	7.2	6.1	3.5	1.6
511	0.2	13.7	22.0	1.9	3.8	3.8	1.5	1.5	0.1	13.2	22.0	2.0	4.1	3.2	1.0	0.0	0.1	12.0	21.8	1.5	3.2	2.2	0.5	0.6
512	0.3	9.3	16.7	1.8	5.0	6.4	3.3	1.4	0.7	9.7	20.9	2.6	5.6	6.5	3.2	4.4	1.8	9.5	21.0	2.9	4.0	6.7	2.9	1.7
711	3.3	11.4	10.6	9.4	9.1	6.3	6.0	3.0	5.0	11.0	9.1	9.3	7.9	7.2	5.4	4.2	6.5	11.2	6.8	7.1	6.9	5.9	5.2	2.4
712	3.2	4.7	8.6	8.6	9.1	8.5	9.5	9.2	7.6	8.6	17.6	14.4	16.0	15.5	12.6	13.0	9.1	10.8	19.7	19.0	19.3	18.5	19.4	14.9
713	30.4	29.7	27.1	28.6	30.6	36.5	51.5	61.6	28.2	36.4	27.7	28.5	33.4	38.5	51.1	54.1	17.0	32.0	20.5	24.1	31.4	36.6	49.3	51.0
715	0.0	0.2	0.3	0.9	1.6	2.7	2.3	0.6	0.0	0.9	1.8	2.4	4.4	3.3	2.0	2.3	1.8	4.2	11.2	9.7	12.8	10.9	8.8	3.1
731	0.6	2.7	5.7	9.0	8.2	6.6	5.8	4.8	0.7	2.3	5.3	8.7	8.2	7.4	5.3	2.9	0.5	2.1	2.6	4.8	5.0	5.0	4.4	0.9
733	59.8	82.8	86.9	107.5	132.6	166.4	200.9	237.9	121.1	109.3	118.1	127.9	148.7	187.4	222.0	249.5	177.3	144.8	147.2	163.5	175.1	192.2	228.3	260.2
737	9.1	23.9	12.0	6.2	2.9	1.1	0.4	0.0	12.3	26.9	12.6	6.1	2.7	1.1	0.0	1.1	14.3	28.4	11.8	5.9	3.3	0.6	0.2	0.1
742	0.7	1.6	3.1	5.0	6.3	5.6	7.6	4.5	3.8	3.0	2.8	3.7	3.6	3.6	4.7	1.6	21.6	14.5	18.9	20.6	19.7	20.7	19.1	21.4
761	1.9	4.2	6.3	9.7	17.1	23.9	27.4	33.6	3.0	5.5	7.0	10.3	16.6	24.8	26.8	38.7	3.7	5.9	7.6	10.7	17.9	23.7	29.3	31.2
763	2.6	6.9	6.1	7.5	7.3	4.7	3.8	3.0	2.5	5.6	4.4	6.1	5.3	3.5	3.3	2.5	4.3	3.9	3.3	4.3	4.8	3.2	3.1	3.4
771	12.6	11.3	8.1	6.3	4.0	3.4	4.0	3.7	18.7	13.2	7.8	9.0	3.7	3.4	5.6	0.7	24.6	15.7	8.5	8.4	5.2	3.5	4.8	1.6
772	37.5	29.7	11.6	6.6	3.4	1.2	0.3	0.0	77.7	38.0	16.2	8.4	5.6	1.8	0.6	0.0	95.2	44.7	18.4	9.2	6.4	1.7	0.0	0.0
773	15.3	1.2	0.9	2.3	5.4	11.4	18.6	20.8	18.7	1.5	2.5	3.9	6.9	12.4	19.0	22.3	23.2	1.4	2.6	3.5	7.3	11.1	18.7	18.1
775	1.6	9.9	7.7	6.6	4.9	2.3	1.2	0.4	4.2	16.9	9.0	7.9	5.9	3.6	1.9	0.0	3.6	12.2	7.6	7.3	6.0	3.1	2.3	0.0
777	5.9	9.7	10.6	14.7	19.3	28.4	43.2	67.9	5.8	9.5	10.2	13.0	17.4	29.1	41.7	69.4	7.7	8.5	9.9	14.2	17.9	24.6	37.8	65.6

811	2.4	6.4	5.7	6.7	8.3	11.1	13.3	9.8	5.7	8.9	6.6	7.8	8.5	9.2	12.6	7.1	7.1	8.8	9.4	8.3	7.3	6.8	5.4	2.7
821	2.0	40.9	41.5	41.8	35.5	19.9	9.1	2.8	2.1	30.4	32.5	34.7	28.9	16.0	8.3	1.9	1.8	13.4	11.2	16.2	14.3	11.4	7.7	2.5
822	0.2	10.6	18.9	18.3	13.5	13.0	8.7	4.0	0.4	6.6	10.6	12.0	11.0	9.8	8.0	2.9	0.1	2.3	4.7	6.9	6.9	9.2	5.4	3.9
831	72.6	17.8	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	57.9	4.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	2.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
841	1.1	4.9	8.4	8.9	9.9	9.5	7.0	4.5	3.1	7.7	12.0	10.0	9.6	9.0	6.7	3.3	4.9	8.6	13.1	10.1	8.0	7.0	4.3	2.7
871	3.0	12.0	9.7	10.1	11.8	13.2	13.7	13.9	13.0	28.1	23.2	20.8	24.1	18.8	17.2	14.4	14.9	30.5	34.8	29.0	35.1	33.4	22.2	14.4
873	4.8	10.3	7.4	8.8	10.8	10.5	10.6	8.3	14.5	18.7	10.6	11.5	10.7	9.9	10.6	5.2	27.1	25.4	21.1	22.7	22.3	19.6	14.5	16.4
919	9.1	10.4	13.0	13.6	15.2	17.9	19.0	16.9	9.7	10.3	12.9	12.9	14.7	17.7	19.3	15.5	10.3	11.5	12.6	13.0	14.4	15.2	17.1	15.9

<표 3> 요일과 지역에 의한 주요행동 시간량

코드	주중															
	전북	전남	충북	충남	대구	대전	인천	제주	강원	광주	경북	경기	경남	부산	서울	울산
111	429.8	442.0	449.2	440.7	442.3	431.0	436.8	443.6	444.6	432.0	448.5	435.6	446.6	444.5	435.0	441.7
112	19.3	22.3	19.1	22.2	17.3	19.2	19.7	22.9	18.3	19.0	21.3	18.5	21.3	19.4	18.4	18.7
121	39.9	38.3	38.6	36.9	31.8	33.2	30.6	29.8	39.9	34.3	37.7	34.5	35.6	34.0	31.3	33.5
122	15.0	13.7	14.9	11.2	16.9	15.2	18.2	14.3	14.4	13.9	14.6	14.3	17.7	17.1	20.4	13.4
123	19.7	19.9	22.8	21.4	22.8	23.8	25.8	20.5	21.3	25.1	19.1	25.2	20.8	21.4	28.4	24.1
124	22.9	20.7	20.1	19.4	19.3	18.2	22.3	20.7	17.4	20.1	20.4	21.7	20.5	21.9	21.8	22.2
131	58.2	45.5	44.1	50.9	44.1	49.1	49.0	47.0	40.3	51.2	48.3	52.6	44.1	48.2	44.6	45.1
132	13.2	11.1	10.9	11.7	11.3	14.4	11.4	13.0	9.9	13.9	10.7	12.7	9.9	13.6	12.2	12.5
211	161.4	171.3	177.9	192.1	192.6	172.5	205.7	183.1	184.8	182.1	187.1	195.8	200.0	180.6	209.0	203.7
216	4.6	5.4	6.0	5.3	5.9	6.9	7.0	4.4	5.3	6.2	5.1	7.0	7.1	8.1	8.8	9.6
220	6.2	8.7	11.8	10.3	13.1	6.1	6.7	3.8	12.5	7.7	11.4	5.9	6.3	7.4	6.0	3.6
230	14.9	22.5	15.1	18.4	1.2	0.0	1.5	19.2	18.1	2.6	17.9	2.9	12.3	0.4	0.0	1.7
311	46.9	44.5	51.6	43.6	56.1	59.0	54.7	43.1	47.4	61.4	41.1	50.9	44.0	49.0	44.8	53.9
313	12.3	10.3	12.1	9.4	13.1	12.6	11.0	9.2	9.1	16.2	6.9	10.2	9.8	10.1	5.9	10.8
319	6.8	6.5	5.8	5.9	5.2	6.5	6.0	6.6	6.3	6.1	4.5	5.9	5.2	5.6	4.6	6.0
321	9.4	10.9	10.2	7.9	10.7	13.4	11.4	6.5	7.9	11.9	10.4	11.3	11.0	12.2	11.8	14.5
322	10.9	9.2	10.1	8.9	11.1	15.9	11.6	9.1	9.5	11.6	7.6	12.3	10.0	9.5	13.2	11.3
411	30.1	26.1	24.5	26.7	24.2	23.8	24.4	25.2	25.8	24.5	27.3	24.2	27.3	26.2	22.6	25.4
412	17.5	14.8	13.5	14.0	12.2	13.2	13.5	14.3	14.1	12.8	13.4	14.0	15.1	15.7	12.1	14.4
413	11.0	6.8	7.4	8.2	3.3	5.7	5.2	4.4	8.6	5.9	6.3	6.2	6.1	4.6	4.7	4.6
421	8.5	8.8	7.3	8.1	6.5	7.1	7.0	8.6	6.4	7.4	7.0	7.1	8.0	8.2	6.6	5.9
432	11.7	10.9	10.6	10.4	11.0	11.3	12.2	10.3	11.1	11.2	10.3	12.4	12.1	11.2	11.5	11.3
433	4.6	4.7	4.1	4.3	2.6	2.9	2.2	4.5	5.0	3.0	3.9	2.5	4.4	3.7	3.2	2.9
451	4.8	4.4	3.1	4.7	6.5	6.0	6.0	4.8	4.9	5.1	5.3	5.6	6.3	7.3	6.6	6.4
511	6.3	6.4	6.1	9.3	7.0	8.1	8.2	9.1	6.0	7.3	5.7	8.7	7.4	7.5	8.2	7.2
512	5.6	5.1	5.5	8.1	7.2	7.2	7.8	8.1	6.9	5.5	5.0	7.7	6.4	5.1	5.9	5.5
711	10.8	7.3	5.7	6.8	9.7	8.7	9.9	7.9	4.9	7.8	7.6	9.0	6.0	10.0	9.4	5.8
712	5.4	5.9	5.7	8.8	7.2	8.4	7.5	13.1	7.0	8.3	8.4	6.9	7.2	7.9	6.3	5.0
713	32.3	34.5	31.3	32.6	32.7	35.2	27.6	35.6	33.4	32.6	35.8	29.4	34.5	32.4	26.8	29.6
715	1.7	3.0	2.4	1.2	0.2	0.9	0.2	2.5	1.6	0.6	0.8	0.4	1.0	0.1	0.2	0.2
731	5.5	4.7	5.3	4.1	5.7	6.0	5.6	4.0	4.4	5.9	5.1	5.7	4.7	7.0	6.4	5.3
733	98.3	112.1	125.8	105.0	109.4	103.0	104.1	124.4	125.3	99.7	119.3	101.4	117.4	106.9	98.6	111.6
737	6.4	6.6	7.7	6.9	8.8	10.6	10.4	9.1	5.4	9.6	6.4	9.8	7.4	8.2	13.2	8.8
742	5.1	5.7	3.3	5.0	2.8	4.9	4.7	1.4	4.3	4.9	3.1	3.8	1.9	2.2	4.7	2.4
761	12.0	12.3	10.5	9.2	11.2	9.9	9.3	9.3	11.4	10.1	11.4	11.1	11.0	11.3	10.5	9.6
763	5.6	5.3	5.7	4.6	6.4	6.9	5.0	4.7	4.4	7.2	4.7	5.5	3.9	6.7	7.5	5.0
771	6.3	6.8	7.2	6.0	7.8	9.9	6.6	7.1	6.2	9.6	6.1	8.4	7.9	6.7	9.7	7.6

772	10.7	11.2	13.4	14.2	15.9	16.6	14.7	15.6	12.1	12.7	12.6	13.6	12.9	17.6	17.6	17.9
773	6.1	6.0	8.6	7.6	5.6	7.6	4.6	5.6	7.7	4.4	12.3	7.2	6.3	7.1	3.6	8.4
775	4.7	4.2	5.3	3.9	6.5	5.4	4.6	7.8	5.9	4.1	5.8	5.0	3.8	5.0	6.4	8.1
777	17.2	24.5	12.5	15.7	17.9	15.2	16.7	10.8	24.5	16.5	17.6	14.5	15.7	12.2	16.6	11.2
811	7.4	7.9	7.2	7.9	6.2	7.9	5.7	8.5	7.4	6.4	7.4	5.8	7.7	6.3	6.1	5.8
821	22.7	22.2	22.7	24.1	28.9	24.4	37.9	23.7	20.8	29.8	21.6	33.9	27.1	32.5	41.4	29.6
822	13.1	15.5	10.2	14.5	12.1	13.4	10.9	12.2	10.6	11.4	13.2	12.7	13.7	11.1	13.1	9.2
831	12.9	12.3	15.1	13.4	16.9	17.1	18.3	12.8	11.5	17.0	11.8	15.1	12.5	16.1	15.9	16.6
841	7.4	7.0	5.0	6.6	6.3	8.3	7.0	6.4	5.4	6.6	6.4	6.5	5.9	9.4	7.5	8.0
871	8.8	9.0	10.7	9.9	8.9	11.8	9.7	13.0	8.1	8.8	8.9	9.1	8.8	11.5	11.0	9.8
873	8.5	7.8	9.2	8.4	9.2	10.1	7.8	7.2	8.3	8.8	8.2	8.5	6.1	9.0	10.5	6.7
919	22.1	13.6	6.5	14.8	17.2	12.3	5.7	16.0	15.2	17.3	15.7	11.5	7.6	21.2	7.4	17.7

(계속)

코드	토요일															
	전북	**전남**	**충북**	**충남**	**대구**	**대전**	**인천**	**제주**	**강원**	**광주**	**경북**	**경기**	**경남**	**부산**	**서울**	**울산**
111	432.0	445.4	450.6	447.3	453.2	437.1	444.0	458.4	460.3	436.8	448.9	449.7	456.0	450.3	450.0	444.3
112	25.7	33.1	26.3	34.7	22.9	26.5	27.7	25.1	27.5	30.3	30.9	26.0	28.3	26.6	24.3	25.0
121	51.0	46.0	45.1	44.3	41.2	43.2	41.1	35.4	42.5	43.4	45.5	45.7	44.1	40.3	39.8	41.6
122	13.9	13.4	13.3	11.5	18.8	16.8	17.3	14.1	15.6	13.6	14.0	12.9	16.7	15.6	18.9	13.6
123	12.8	13.5	17.7	15.8	14.7	15.5	18.1	14.5	14.9	17.8	14.3	17.4	15.3	17.7	22.2	16.8
124	22.7	23.5	19.6	18.4	19.3	19.7	21.7	21.3	17.9	20.7	21.0	21.9	22.0	21.3	23.3	21.8
131	59.6	46.7	42.1	49.3	47.4	51.3	49.8	46.4	41.4	53.0	48.0	52.4	46.6	49.8	45.2	46.2
132	12.1	9.9	11.0	10.8	10.5	13.5	12.0	12.3	10.0	12.8	10.5	12.2	9.8	14.1	12.0	11.2
211	120.7	131.4	154.1	143.0	142.4	113.9	162.0	147.5	135.7	128.1	153.7	133.1	151.9	144.1	140.2	152.1
216	3.3	4.0	4.4	4.3	4.7	4.6	6.3	3.5	3.7	5.4	4.0	5.0	5.1	6.5	6.4	7.9
220	8.0	9.9	7.9	9.8	10.4	5.6	4.7	4.1	10.4	4.1	13.5	8.2	6.2	5.9	5.6	5.1
230	14.9	18.0	17.2	20.4	1.1	0.0	0.0	12.0	12.0	1.4	15.2	3.7	13.3	0.3	0.0	3.4
311	21.2	24.8	25.6	24.7	28.6	31.8	27.8	21.6	20.7	27.5	23.0	28.0	21.1	23.1	25.0	28.0
313	7.3	5.8	6.3	5.7	5.4	11.1	6.0	3.0	4.4	10.0	4.5	5.8	5.7	7.1	4.8	6.5
319	4.2	4.7	4.3	5.0	4.7	4.6	4.3	5.6	3.9	3.8	3.3	4.6	3.4	3.5	4.0	4.4
321	3.3	3.3	4.3	3.2	3.8	6.6	5.5	4.1	2.8	8.7	1.8	6.6	2.4	4.3	6.5	6.3
322	14.4	9.3	12.1	11.2	16.0	17.6	11.1	8.9	7.1	20.9	7.9	11.8	9.2	9.5	18.3	14.6
411	30.1	30.2	25.8	28.5	25.8	25.9	26.5	28.0	26.1	25.1	30.2	25.7	27.9	26.6	22.2	25.2
412	18.5	17.9	15.1	15.3	13.7	15.7	14.8	15.5	15.9	15.0	15.6	15.2	15.1	15.5	12.6	14.2
413	13.4	9.1	6.6	7.2	4.1	5.8	4.6	8.7	11.7	6.2	6.8	7.0	5.5	4.6	4.8	4.5
421	8.7	8.3	7.5	8.2	7.2	7.9	6.5	7.9	7.5	8.1	7.9	7.1	9.3	8.4	6.4	7.1
432	12.3	12.6	11.7	10.2	11.8	11.6	14.1	9.8	13.1	11.7	11.9	13.1	13.7	11.8	11.5	11.7
433	5.0	6.6	4.8	3.8	3.3	5.2	3.5	6.5	4.1	6.0	3.7	4.5	5.0	4.3	3.6	4.1
451	4.6	5.6	5.9	6.2	8.1	7.8	8.6	8.6	4.9	6.1	6.0	7.8	10.4	9.7	7.4	8.0
511	7.5	5.0	7.9	9.9	7.4	8.3	6.8	7.8	6.4	6.7	6.7	8.0	7.2	7.2	7.9	6.6

512	7.0	6.6	9.2	9.4	8.9	8.0	7.2	7.4	10.4	6.2	5.6	8.4	8.8	6.0	7.5	6.4
711	11.1	6.8	6.0	7.0	9.3	9.1	9.2	6.9	5.1	8.0	8.4	8.2	5.8	10.5	8.2	7.1
712	10.4	11.6	9.5	14.5	12.3	16.7	14.1	18.8	14.6	9.9	9.0	14.5	17.1	13.6	13.3	13.8
713	33.8	31.0	33.2	31.1	28.1	33.1	29.6	32.1	35.5	36.8	38.0	34.4	32.7	32.2	31.3	29.4
715	1.6	2.3	4.1	2.9	2.5	0.4	0.5	5.6	3.1	0.9	1.9	1.2	3.8	1.6	1.2	1.8
731	3.9	4.6	4.8	4.7	5.6	7.2	5.3	3.7	5.1	5.4	3.9	6.1	5.0	6.4	6.1	5.3
733	133.8	145.9	157.7	139.2	132.1	137.4	131.2	141.8	152.7	139.5	138.8	132.4	143.6	132.1	134.1	140.3
737	6.4	7.3	7.3	7.2	8.5	12.2	10.6	8.7	9.7	10.4	6.1	12.1	7.8	10.7	14.6	9.5
742	4.9	3.8	5.1	3.2	5.0	3.2	3.8	2.9	3.6	4.9	2.5	2.6	2.4	2.6	3.6	1.8
761	13.1	11.9	8.7	8.3	15.1	13.1	10.0	10.4	11.9	11.0	14.0	9.8	11.4	12.8	10.9	10.6
763	4.6	4.1	3.8	2.7	5.6	5.6	5.2	2.5	2.7	5.1	4.6	4.4	3.9	6.7	4.8	3.6
771	7.1	10.1	8.5	8.8	12.4	11.7	8.6	9.0	6.8	12.7	6.5	9.8	8.4	8.0	11.7	7.0
772	19.4	24.1	19.3	24.4	26.8	24.8	26.4	19.1	23.2	23.5	24.0	24.6	19.0	21.1	25.6	35.4
773	6.1	6.3	7.7	8.7	7.1	9.2	6.1	10.7	11.1	7.8	14.2	10.2	6.1	7.8	5.3	8.9
775	4.9	4.2	8.9	7.0	8.4	6.1	7.7	6.2	9.5	5.5	6.9	7.7	6.0	7.6	10.2	10.4
777	18.7	22.3	13.6	17.8	17.3	12.3	16.5	12.4	20.3	16.9	14.5	12.7	14.5	12.6	16.2	11.1
811	7.3	6.2	7.8	7.9	7.4	10.1	8.2	9.1	8.7	7.8	6.6	6.9	9.2	7.8	7.9	8.7
821	16.8	19.0	20.9	18.7	23.8	19.1	31.0	21.6	16.9	22.0	19.4	26.2	23.1	26.9	30.5	24.5
822	8.9	11.2	7.8	9.8	10.2	6.8	7.2	10.3	7.7	7.2	11.0	7.7	10.1	8.0	6.7	5.1
831	9.8	8.2	11.2	9.0	10.4	12.6	12.2	9.8	7.3	13.2	7.3	12.3	7.4	10.2	11.3	12.3
841	7.8	7.3	6.8	7.0	7.0	10.9	8.8	10.4	7.4	7.3	8.1	8.9	9.6	10.1	8.2	10.0
871	19.0	18.6	14.9	25.0	17.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.7	14.5	23.2	21.9	23.4	26.2	21.5
873	11.2	12.6	16.3	8.9	15.5	14.2	13.2	10.5	10.4	12.2	10.2	10.7	8.8	12.0	15.5	13.1
919	23.3	13.6	5.5	13.6	16.6	12.3	5.5	17.3	15.2	17.1	16.4	10.7	7.4	20.7	7.7	16.6

(계속)

	일요일															
	전북	**전남**	**충북**	**충남**	**대구**	**대전**	**인천**	**제주**	**강원**	**광주**	**경북**	**경기**	**경남**	**부산**	**서울**	**울산**
111	462.0	481.1	489.0	486.0	498.9	484.0	497.1	476.4	486.3	480.9	483.6	493.6	488.1	486.3	497.3	505.1
112	27.3	36.4	28.6	36.8	30.1	34.3	34.4	32.3	31.2	41.3	34.8	31.9	32.0	31.6	29.8	27.5
121	51.1	50.6	50.0	50.0	49.3	49.5	52.6	41.7	51.0	51.3	48.7	54.9	53.4	50.1	51.1	54.0
122	12.4	12.0	13.0	12.2	14.9	13.7	12.5	13.0	13.1	12.0	12.6	11.3	14.3	14.0	15.7	10.6
123	16.2	10.9	14.1	13.1	12.4	14.7	15.1	13.8	14.6	13.3	12.8	13.9	12.3	14.8	17.2	12.1
124	22.8	20.5	20.7	19.0	19.9	19.0	22.8	21.1	18.7	19.6	22.2	20.6	21.6	22.4	23.3	22.1
131	59.6	48.6	45.6	49.9	49.7	52.3	50.1	45.4	42.8	54.2	51.5	54.6	49.1	56.4	46.9	49.4
132	13.8	10.2	8.9	10.7	9.4	13.6	11.5	11.8	8.9	13.7	8.9	11.9	9.4	13.2	11.7	10.3
211	80.9	81.3	95.9	100.1	80.6	52.9	72.6	97.5	76.4	59.8	95.5	70.8	87.2	71.5	66.4	72.1
216	2.6	1.5	2.0	1.9	2.0	1.8	2.6	2.2	1.3	2.5	2.2	2.6	2.2	3.0	2.3	3.0
220	3.7	7.9	8.3	5.1	7.8	2.3	4.5	4.1	6.1	3.6	10.9	5.4	2.3	1.4	3.0	1.2
230	11.7	20.2	17.3	18.1	0.6	0.0	0.0	12.3	10.4	1.7	17.0	3.8	14.0	1.1	0.0	3.2
311	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0

313	1.5	3.1	4.5	2.3	2.2	7.8	2.1	0.6	3.5	4.2	3.1	0.8	2.6	2.8	1.2	0.7
319	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3	0.0
321	2.0	2.1	3.0	1.4	1.6	4.4	1.6	1.7	2.9	4.6	1.6	3.6	1.5	1.9	3.3	4.6
322	16.1	14.0	18.7	17.1	20.0	23.2	14.1	22.9	11.7	28.3	9.1	18.4	13.7	15.9	23.2	17.5
411	30.8	29.7	26.1	29.5	24.7	27.5	26.4	30.5	27.3	26.6	29.3	26.2	28.7	27.4	23.3	26.9
412	17.6	17.4	14.3	16.6	13.3	15.7	15.4	16.6	14.4	14.7	15.5	15.9	16.8	17.2	13.7	16.6
413	10.9	11.4	6.1	9.1	3.1	7.8	5.4	5.0	9.5	5.3	5.8	7.1	6.1	5.5	3.4	6.7
421	7.8	9.7	8.2	9.9	7.2	7.7	7.0	8.5	7.0	8.8	8.0	7.9	10.2	9.4	6.9	6.7
432	12.1	13.8	10.9	11.2	11.8	13.1	13.5	11.0	11.4	12.4	11.5	13.0	12.6	13.0	12.6	13.3
433	5.6	7.6	4.7	4.7	4.9	4.9	4.4	6.6	7.0	5.5	5.4	4.8	8.2	6.7	5.4	5.5
451	6.1	6.1	4.4	5.4	8.9	8.6	8.8	6.3	6.4	6.4	5.9	8.3	6.7	9.6	7.3	6.8
511	6.5	5.6	6.2	7.7	7.5	7.8	7.0	6.6	4.5	5.6	6.7	7.8	6.7	6.8	8.2	5.5
512	5.4	5.8	7.9	7.8	8.4	8.9	7.5	6.8	10.8	4.2	6.1	9.3	8.9	7.1	8.9	4.8
711	9.0	7.1	4.3	7.0	7.3	7.6	7.2	6.8	3.4	9.1	5.9	8.2	5.6	10.2	7.3	5.7
712	14.8	15.0	13.1	18.4	12.5	15.0	16.9	17.4	15.0	15.7	17.7	16.4	20.3	17.4	17.2	16.0
713	29.8	30.8	25.5	27.1	25.4	28.8	23.9	28.2	34.2	29.6	34.8	24.3	26.2	27.0	24.0	24.9
715	7.0	6.8	12.8	13.4	5.6	9.6	4.4	33.4	9.4	3.0	9.5	5.8	11.8	7.9	4.0	7.7
731	2.7	3.8	3.4	3.0	3.4	3.8	3.4	1.9	2.7	3.6	2.8	3.3	1.9	4.6	3.1	3.8
733	154.8	169.1	176.6	159.3	175.0	177.8	180.6	163.0	183.7	178.2	157.5	168.3	168.1	155.6	171.3	177.1
737	6.5	6.0	6.7	5.5	8.3	11.8	13.0	10.7	9.9	12.5	7.0	13.2	6.0	11.1	14.7	11.8
742	34.1	27.0	16.0	14.4	19.7	21.5	26.1	15.3	16.4	23.1	11.4	19.6	14.6	16.1	22.7	7.8
761	11.5	10.1	8.9	10.2	12.0	11.4	11.9	7.3	12.8	12.3	14.7	11.1	13.1	14.3	11.6	13.8
763	3.3	4.0	4.4	3.6	5.1	4.5	4.2	2.8	1.8	5.3	2.8	3.5	3.9	5.4	4.2	3.1
771	7.6	10.8	11.2	9.5	9.6	12.1	9.8	12.2	8.0	17.0	8.5	12.0	9.6	9.5	13.9	10.5
772	18.0	30.2	31.5	24.0	32.4	24.2	33.1	22.5	31.9	30.6	24.6	29.1	23.6	27.4	31.2	37.9
773	9.0	6.8	7.7	7.8	9.0	9.2	6.7	12.9	10.8	8.0	12.4	9.3	9.9	8.0	5.7	10.6
775	4.7	3.2	6.3	4.9	6.0	4.3	7.3	8.8	8.9	4.4	7.3	6.1	7.2	7.3	8.0	6.0
777	18.9	20.5	14.7	16.7	15.6	13.9	15.5	10.1	19.2	17.3	15.6	13.1	15.9	12.4	14.3	9.8
811	6.8	6.1	6.9	8.2	8.9	9.0	6.8	5.3	7.1	7.8	9.0	8.7	9.4	9.4	6.2	9.9
821	11.3	10.2	10.0	10.6	11.6	8.9	12.3	12.6	8.9	8.9	11.3	11.8	11.4	10.6	12.4	10.0
822	6.3	9.4	6.0	6.6	4.8	2.4	3.0	5.5	5.7	2.4	7.6	3.4	7.1	3.3	3.4	3.8
831	1.9	1.2	1.9	1.7	2.1	3.4	1.9	2.7	1.7	4.1	1.6	2.5	1.6	2.2	3.2	1.6
841	8.3	7.7	6.3	5.3	8.6	11.5	10.6	7.1	7.4	8.0	8.0	9.6	10.0	9.7	8.0	9.5
871	22.0	21.0	20.6	27.0	22.3	29.3	27.8	31.4	26.8	23.0	28.7	30.9	30.4	38.9	33.2	32.2
873	26.5	20.4	24.6	17.8	26.5	24.2	27.6	15.5	18.5	23.0	17.1	21.4	18.6	19.9	29.2	20.3
919	22.3	12.4	5.2	14.0	16.9	12.5	4.8	17.3	13.4	18.0	15.1	11.1	7.1	21.0	7.5	19.0